N°340 Año XIII · 2011
Sale viernes sí, viernes no

PRÁCTICA · ACTUAL · QUINCENAL

1,99€
8 424094 800018 00340



Computer Hoy

Miembro del grupo Computer Bild

Descargas
Programas para mejorar tus compras online
Bájatelos gratis en... Computer Hoy.es



SÓLO 1,99 EUROS

Portugal: 1,99€ / Canarias: 2,14€

Ahora también tienes Computer Hoy en versión **PREMIUM** por 2,60€



SOFTWARE

Edición de imagen

TEST 7 Programas para retocar tus mejores fotos Pág. 38

HARDWARE

Ultrabooks



Analizamos los portátiles del futuro diseñados por Intel Pág. 32

CURSO (4ª ENTREGA)

Documentos extensos en Word

Pág. 46

INTERNET

Cocina del mundo

Pág. 60

Los mejores platos internacionales online

SOFTWARE

¡TRUCOS PRÁCTICOS!

Access Informes por edades
Windows Ventanas a un click
Windows Limitar a un usuario el uso de aplicaciones Pág. 52

INVESTIGACIÓN+PRÁCTICO

¿Son seguras las WiFi?



Analizamos las redes públicas más usadas y te explicamos cómo usarlas de forma segura Pág. 18

IMAGEN Y SONIDO

Crea un libro con tus fotos



Descubre cómo diseñar un fotolibro con acabado profesional paso a paso Pág. 70

NOVEDADES · REPORTAJES · TELECOM · GADGETS · CONSUMO

EDITORIAL



Gratis, pero... ¿seguras?

Cafeterías, hoteles, aeropuertos, autobuses, universidades... el número de lugares públicos que ofrecen acceso a Internet a sus clientes, ya sea de pago o gratis, es casi ilimitado. Conectarse es, por norma general, tan sencillo como hacerlo a la red de casa o del trabajo. Con una diferencia: en esas redes, una vez que te aseguras de que están protegidas de los intrusos externos, resultan bastante fiables. Todos los usuarios son de confianza, o deberían serlo.

Sin embargo, cuando te conectas desde un lugar público, la persona que está en la mesa de al lado podría no ser de entera confianza. ¿Y si tus recursos compartidos están al alcance de todos? ¿Y si la seguridad de la red permite que cualquier persona conectada a ella capture "al vuelo" las contraseñas que envías? Cualquiera podría obtener acceso a tu correo, a tus cuentas en redes sociales y, aunque estas webs suelen estar mejor protegidas, también a servicios bancarios o que contengan datos confidenciales.

Por eso, hemos cogido nuestros portátiles y comprobado in situ cómo están montadas estas redes públicas. El resultado no deja lugar a la duda: antes de usarlas, lee la parte práctica en la que te enseñamos cómo utilizar redes inseguras sin correr riesgos.

Andrés Purriños, Director
director@computerhoy.com



Computer Hoy N° 340 14 de octubre de 2011

Novedades

Telecomunicacione

Magazine

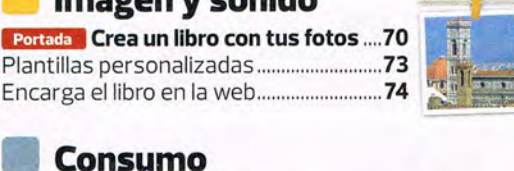
Hardware

Software

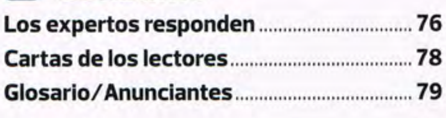
Internet

Juegos

Imagen y sonido



Consumo



Avance/Staff

SOFTWARE EN LA RED

Compras online

En nuestra web de descargas te espera un recopilatorio de herramientas que te permitirán comprar seguro en Internet y, entre otras cosas, localizar las mejores ofertas.

Consíguelas ahora en:
http://descargas.computerhoy.es





¡Encuéntranos en!

Entra en www.facebook.com/ComputerHoy y hazte admirador de tu revista favorita... ¡te esperan muchas sorpresas!

Amazon acerca su tableta a todos

Amazon Kindle Fire | 147 €

Rumor confirmado. Amazon ha entrado en el mercado de las tabletas. Y lo ha hecho por todo lo alto, situando el precio de su primera versión en los 147 euros. Casi un tercio por debajo del que será su principal rival: iPad. El tamaño de pantalla a color elegido ha sido de 7", e incluye tecnología IPS para facilitar la visualización desde cualquier ángulo. En sus poco más de 400 gr, integra un procesador de doble núcleo y una versión personalizada de Android, si bien utiliza un nuevo navegador web remoto, Amazon Siik, para aprovechar los servicios web de Amazon. Se venderá en EEUU a partir de noviembre.

www.amazon.com

Amazon Cloud permitirá mantener los contenidos sincronizados.

Potencia unificada

Toshiba Qosmio DX370 | 999 €

En los últimos años, los fabricantes de PCs se han centrado en ofrecer las últimas prestaciones y avances tecnológicos para convertirlos en auténticas plataformas multimedia. Inspirados en esta idea, Toshiba ha presentado su primer "todo en uno". Un equipo que se puede controlar desde su pantalla táctil Full HD de 23" con los dedos. Tiene un disco duro de hasta 2 Tb, un procesador Intel de última generación, una gráfica nVidia Geforce GT 540M 1Gb DDR3 y el sistema Windows 7.

www.toshiba.es

BREVES

Canon integra AirPrint

Los equipos multifunción de inyección de tinta Pixma, de Canon, podrán imprimir documentos de forma inalámbirca a través de iPad, iPhone o iPod Touch ya que incluirán la tenología Apple AirPrint. www.canon-europe.com



Adiós a los botones

Microsoft Touch Mouse | 79 €

Aunque a los usuarios de Mac el diseño de este ratón, sin botones ni scroll, no les resulte una novedad, tiene como ventaja la posibilidad de añadir once gestos multitáctiles, además de los habituales, que pueden utilizarse tanto para atajos de función como para tareas frecuentes, y facilitan la interacción con equipos que tengan instalado Windows 7. Los gestos se pueden hacer con un dedo, dos o tres. Por ejemplo, en el primer caso se pueden hacer giros rápidos para hacer scroll o mover un dedo para navegar y avanzar de páginas en Internet. Los dos dedos se utilizan para gestionar las ventanas del sistema, como maximizarlas, minimizarlas o cerrarlas y, con los tres, se puede navegar por el escritorio.

www.microsoft.es



Gracias a la tecnología Bluetrack, funciona en casi todas las superficies.

LO MÁS GEEK

Insert coin

ICADE iPad Arcade Cabinet ha logrado fusionar una de las tecnologías más avanzas del momento con las clásicas máquinas de Arcade. Es compatible con iPad e iPad 2, y se conecta a través de bluetooth. Cuesta 73 euros: www.ionaudio.com/products/details/icade



RENDIMIENTO DE PROCESADORES

¿Qué procesador para sobremesa es más rápido?

Aquí tienes la respuesta. Hemos recopilado los resultados de nuestro test, centrándonos en el rendimiento del procesador.

Computer Hoy — 0% — 100% — 200%

Fabricante	Procesador	Rendimiento
intel	Core i7 2600 (3,4 GHz)	212,85%
intel	Core i7 975 (3,33 GHz)	188,60%
intel	Core i7 960 (3,2 GHz)	183,76%
intel	Core i7 870 (2,93 GHz)	176,62%
intel	Core i7 870 (2,93 GHz)	173,18%
intel	Core i7 860 (2,8 GHz)	167,56%
intel	Core i7 940 (2,93 GHz)	156,06%
intel	Core i5 750 (2,67 GHz)	154,46%
AMD	Phenom X6 1055T (2,8 GHz)	153,07%
intel	Core 2 Quad Q9550 (2,83 GHz)	149,60%
AMD	Phenom II x4 940 (3 GHz)	148,33%
intel	Core i3 550 (3,2 GHz)	143,14%
intel	Core 2 Quad Q9450 (2,66 GHz)	140,25%
intel	Core 2 Quad Q6700 (2,66 GHz)	139,95%
intel	Core 2 Duo E7600 (3,06 GHz)	128,14%
intel	Core 2 Quad Q6600 (2,4 GHz)	126,52%
intel	Core 2 Duo E6850 (3 GHz)	125,69%
intel	Core 2 Duo E8200 (2,66 GHz)	111,50%
AMD	Phenom 9550 Quad Core (2,2 GHz)	106,78%
intel	Core 2 Duo E7200 (2,53 GHz)	100,87%
AMD	Phenom 9600 Quad Core (2,3 GHz)	100,01%
intel	Core 2 Duo E6600 (2,4 GHz)	100,00%
AMD	Athlon 64 x2 6000+ (3 GHz)	99,90%
intel	Core 2 Duo E4600 (2,4 GHz)	98,84%
intel	Core 2 Duo E6550 (2,33 GHz)	97,59%
AMD	Athlon 64 x 2 5600+ (2,8 GHz)	91,91%
intel	Core 2 Duo E4500 (2,2 GHz)	90,59%
AMD	Athlon 64 x2 Dual Core 5200+ (2,7 GHz)	88,58%
intel	Core 2 Duo E6420 (2,13 GHz)	85,02%

Sobremesa

A menos que tus necesidades no vayan más allá de editar texto o navegar por la red, te recomendamos que elijas un equipo con procesador por encima de la referencia del 100% de rendimiento.

Cuestión de tamaño

Archos G9 8" y G9 10" | 249 € y 279 €

Uno de los aspectos en los que el fabricante Archos ha querido incidir en su nueva serie de tabletas es que tengan un precio asequible: ninguno de los modelos supera los 400 euros. Se comercializan dos versiones con diferentes tamaños, uno de ocho pulgadas y otro de diez. Ambas incluyen Android 2.3 y reproducen vídeo en alta definición (1.080 píx). Además del tamaño de la pantalla, el precio varía según su configuración interna, ya que pueden incluir procesadores de doble núcleo OMAP 4 de hasta 1,5 GHz, memoria interna de 8 o 16 Gb y un disco duro de 250 Gb.

El módulo Archos G9 3G opcional, que se conecta en un puerto situado en la parte trasera, convierte la tableta en un dispositivo 3G, introduciendo en él una tarjeta SIM.

www.archos.com



Existen diferentes versiones según el tamaño de la pantalla y su configuración interna.

Biblioteca virtual

Medion Life P6213 | No disponible

Este eBook, de Medion, cuenta con una pantalla táctil de 6 pulgadas, en blanco y negro, y con tecnología de tinta electrónica. Incluye una biblioteca virtual para adquirir los últimos éxitos literarios del momento a través de su conexión WLAN. Permite ver hasta 8.000 páginas sin recargar la batería.

www.medion.es



Partir a la batalla

Tt eSports Battle Dragon | 42 €

Ya sea para ir a jugar a casa de los amigos, asistir a una lan party o una competición de videojuegos de alto nivel, disponer de un medio para transportar y proteger los periféricos del juego se hace indispensable. Esta bolsa tiene un interior acolchado y adaptado para guardar los dispositivos, de forma que siempre se encuentren ordenados. La parte trasera y los tirantes también están acolchados para evitar daños.

www.ttsports.es





Pegado al iPad

Logitech Joystick para iPad | 14,99 €

Los usuarios de iPad aficionados a los videojuegos cuentan con este mando para pulgar, que se adhiere a su pantalla por medio de unas ventosas, y permite controlar los juegos como si se tratara de un mando de dirección o un joystick convencional.

www.logitech.com

El formato de cine llega al salón

Philips Smart LED 50PLF7956H | 1.999€

A pesar de que la mayoría de los televisores ofrecen formato panorámico (16:9), este modelo Full HD, de Philips, ofrece una relación de aspecto 21:9, que se ajusta al formato empleado en las películas. Además, permite ver contenidos en 3D con unas gafas ligeras y que no necesitan pilas. Incluye tecnología Ambilight Spectra 3, que proyecta un halo de luz de color en los laterales de la pantalla y mejora la experiencia visual. Un adaptador USB permite que se conecte a Internet vía wifi.

www.philips.es

BREVES

Poder de grabación

Toshiba ha presentado dos nuevas videocámaras que graban vídeos en HD a 1.080 píx: Camileo X200 y Camileo X400. Cuestan 179 y 199 €, respectivamente.

www.toshiba.es

Más que zoom

Canon PS SX40 HS y PS S100 | 499 € y 469 €

En las dos nuevas cámaras de la familia PowerShot se han combinado objetivos muy potentes con el sistema de procesamiento de imágenes DIGIC 5, de Canon, que consigue buenos niveles de iluminación en condiciones con poca luz. El modelo réflex SX40 HS cuenta con un objetivo ultra angular de 35 aumentos. Por su parte, la cámara compacta S100 cuenta con un zoom óptico ultra angular 5x, que también facilita la toma de fotografías de paisajes y personas alejadas.

www.canon.es

Un bolso musical

Memorex Mininove | 49,95 €

El diseño, en forma de bolso, y su peso, de 1,7 kg, convienten este sistema de audio para iPod e iPhone en un sofisticado medio de transportar la música y escucharla fuera de casa. Se vende en colores rosa, verde y negro.

www.memorex.eu



Mezclas controladas

Hercules XPS 2.0 80 DJ Monitor | 149,99 €

Este sistema de altavoces puede ayudar a los DJs a preparar las mezclas de sus sesiones, ya que ofrecen un nivel de sonido preciso y claro. Cuenta con dos satélites de madera con un diseño curvado frontal, para lograr un mayor equilibrio sonoro. Cada uno integra un woofer para la reproducción de los bajos y medios.

www.hercules.com



Una ayuda para tu lado más creativo

Nero 11 y Nero 11 Premium HD | 80 € y 100 € aprox.

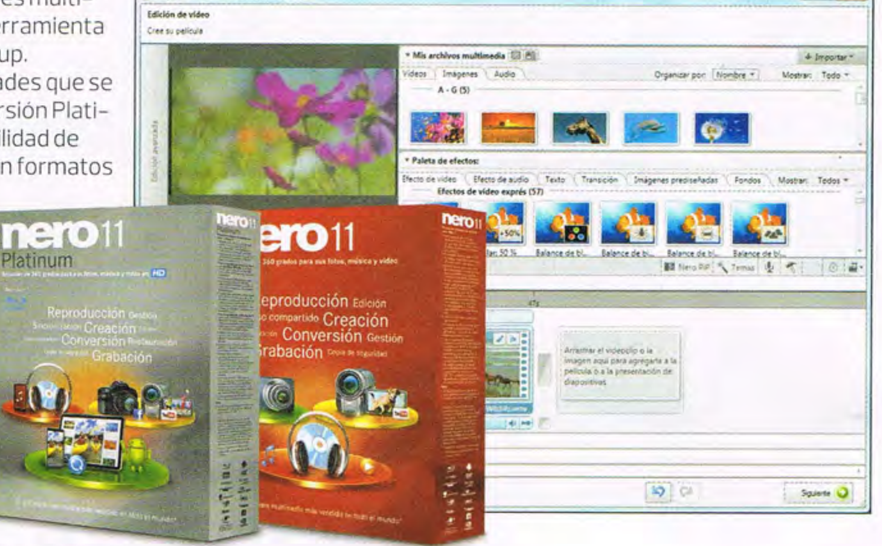
Ya sea para usuarios con conocimientos básicos como avanzados, las dos nuevas versiones de este software multimedia ofrecen todas las funciones necesarias para crear y compartir fotos, vídeos y música de una forma muy sencilla. Uno de los avances más destacados ha sido añadir una interfaz de trabajo, desde donde se puede acceder y gestionar las principales herramientas.

Para agilizar el trabajo y conseguir resultados más creativos, cuentan con un gran número de elementos de ayuda como plantillas, fondos, efectos, transiciones, audio y menús de disco, entre otros.

Junto a las funciones multimedia, destaca la herramienta de creación de backup.

Otra de las novedades que se han incluido en la versión Platinum ha sido la posibilidad de guardar los vídeos en formatos compatibles con dispositivos móviles con Android, iPad e iPhone.

www.nero.com



La versión Platinum es compatible con dispositivos móviles y Blu-ray.

BREVES

Raíles virtuales

No todos los días se tiene la oportunidad de viajar en el metro de Londres y, mucho menos, conducirlo. Los aficionados a los videojuegos de simulación disfrutarán de una doble experiencia con el simulador de conducción World of Subways, que recrea las 35 estaciones de la línea circular del metro londinense, con sus 54 kms de andenes fielmente reproducidos. Cuesta 30 €. **www.kaipioni.es**



Doble confianza

Kaspersky I. Security 2102 y Antivirus 2010 | Desde 49,95 €



Proteger el PC y los datos almacenados en la nube frente a las principales amenazas de Internet, como spammers y correos basura, son dos de los aspectos más relevantes de las dos nuevas versiones de seguridad de Kaspersky.

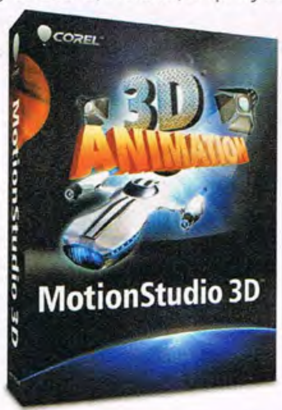
La interfaz del programa ofrece ahora un uso más fácil e intuitivo, y cuenta con gráficos animados.

www.kaspersky.com

Cine como Hollywood

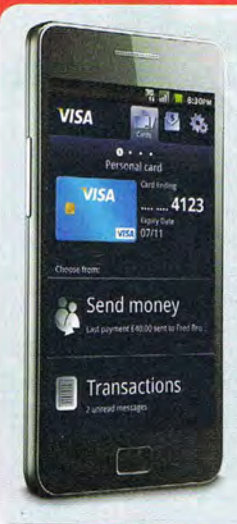
Corel MotionStudio 3D
89,99 €

Con este software es posible crear una película con un resultado profesional, ya que ofrece multitud de efectos especiales y visuales en 3D. Ya sea para aplicarlos a títulos, gráficos o, incluso, en proyectos web, no requiere conocimientos avanzados, y ofrece una interfaz intuitiva que permite aplicar y visualizar los cambios rápidamente y en tiempo real.



www.corel.es

VISA EUROPE



Pagos P2P

Tanto si quieres prestar dinero a un amigo, pagar a medias la factura de un restaurante o compartir el importe de un regalo, la nueva app Visa Europe permite hacer este tipo de transacciones desde el propio móvil (de momento, limitado a los dispositivos con Android). Los usuarios de Visa pueden realizar pagos entre personas, enviando el dinero a un número de teléfono móvil o a un número específico de tarjeta Visa sin que el receptor del dinero tenga que estar registrado en el servicio: www.visaeurope.com

Top3
del Cibercrimen

Virus o malware
Un 58% de los ordenadores están infectados.



Hackeo de red social
En un 9%, un hacker se ha colado en un perfil de una red social.



Estafas online
Se ha detectado un 9% de estafas online en los últimos 12 meses.

Fuente: Norton

Red doméstica al instante.

¡Ha llegado la conexión que faltaba!

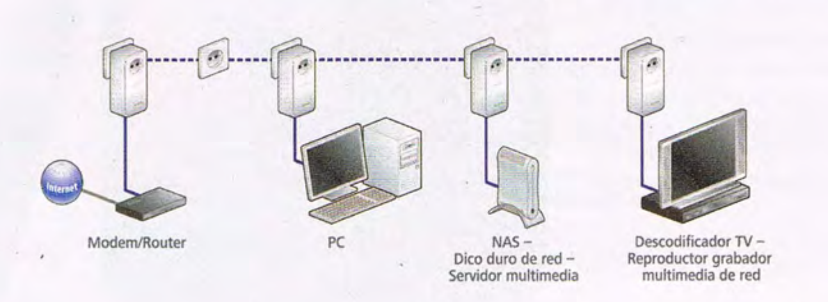
dLAN® 200 AVplus

dLAN® 200 AVplus Starter Kit

+ Facilita la creación de una red informática a través de la red de corriente eléctrica doméstica
+ El gran ancho de banda permite la transmisión de todo tipo de datos como Internet, videos de alta definición, fotos y música en toda la casa
+ Con la toma de corriente eléctrica y filtro de red integrados – no pierden ninguna de las escasas tomas de pared de corriente eléctrica
+ ¡Auténtica puesta en marcha "Enchufar y Listo" en menos de 1 Minuto!
+ Mas de 5 millones de adaptadores PLC devolo vendidos en toda Europa

¡Crea tu + red!

Encontrará más información en www.devolo.es





devolo España, Tel.: +34-91 806 13 89, info@devolo.es

Disponible en: El Corte Inglés, Fnac, Media Markt*, PC City, Saturn* y en tiendas oficiales devolo Partner. Para otras regiones y tiendas consulte neustra Web: www.devolo.es/comprar

Igual por fuera, nuevo por dentro



Apple iPhone 4S | Precio no disponible

La sorpresa de los seguidores Apple no ha sido la esperada llegada del iPhone 5, sino de una versión mejorada, con nuevas funciones y una considerable bajada de precio. Destaca Siri, un sistema de reconocimento de voz, capaz de entender y ejecutar órdenes complejas. Frases como: "¿Qué tiempo va a hacer hoy?" o "recuérdame que llame a mamá", bastan para que el terminal muestre el resultado tras consultarlo en la red o grabe el recordatorio en la agenda, aunque aún no estará en español. Además, se ha incluido un chip A5 de doble núcleo, una cámara nueva que puede grabar vídeo Full HD de 1.080 píx, iCloud y el estrenado también sistema operativo móvil iOS 5.

www.apple.es



La nueva cámara integra un sensor de 8 Mpíx y una lente con apertura más amplia, de f/2,4.

¡No sin mi smartphone!

Universitarios %	Total	EE. UU.	Canadá	México	Brasil	Reino Unido	Francia	Alemania	España	Italia
Ordenador portátil	45	49	60	46	20	64	48	52	27	27
Ordenador de sobremesa	22	19	13	22	51	9	7	16	18	48
TV	13	16	8	15	9	11	23	9	15	12
Smartphone	11	13	10	7	10	9	9	8	38	8
Medios de información offline	9	3	9	9	10	5	13	13	2	5
Ninguno de ellos	1	0	0	1		2	0	2	0	0

Aunque la mayoría de los estudiantes universitarios, de entre 18 y 24 años, utilizan el portátil como fuente principal para conseguir información y noticias, en España, el 38% de prefiere el smartphone, según un estudio publicado por Cisco.

BREVES

Uno más en la familia

Orange continúa su trayectoria en la fabricación de terminales con su propia marca, con un nuevo modelo que se añade a los dos anteriores: Orange Monte Carlo que, además, probamos en el próximo número. Incluye una pantalla de 4", una cámara de 5 Mpíx y el sistema operativo Android 2.3 integrado. Contratando la tarifa Delfín, es gratis.



www.orange.es

Internet gratis para siempre

Yoigo ha presumido de ser uno de los operadores más baratos en España. Una prueba de esta política de precios ha sido el anuncio de una

yoigo

nueva oferta a través de la cual ofrecerá Internet gratis para siempre, a todos los clientes que se den de alta en el contrato Sólo SIM con la tarifa del Seis, entre el 3 y el 31 de octubre. Más información en www.yoigo.com

"Madrid, Cataluña y País Vasco: las más rápidas en Internet móvil"

Fuente: ADSLzone y Movilzona

Apto para todos

HTC Explorer | Consultar operadores

El nuevo smartphone cuenta con una pantalla táctil HVGA de 3,2" y un manejo intuitivo, gracias a la interfaz HTC Sense, que lo convierten en una herramienta adecuada para aquellos que no han usado aún este tipo de dispositivos. Incluye un sitema de marcación inteligente que despliega un menú para llamar a los contactos.

www.htc.com/es



Cuenta atrás para la red Galileo

Soyuz ST-B

El 16 de octubre es la fecha señalada para el lanzamiento al espacio de los dos primeros satélites que formarán parte de la red Galileo, la versión europea del Sistema de Posicionamiento Global (GPS). A partir del día 20 comenzarán a orbitar sobre la Tierra, pero no será hasta el año que viene que se lanzarán otros dos nuevos satélites Galileo cuando empiecen las primeras pruebas de este sistema de navegación, que contará con un total de 26.

www.esa.int



El Soyuz que transportará los dos satélites se prepara para su lanzamiento en la Guayana Francesa.

No se lo digas a nadie...

¿Adiós a los clásicos?

Según rumores que circulan en Internet, publicados en diferentes medios especializados, Apple podría dejar de fabricar sus dos reproductores portátiles que no cuentan con tecnología táctil: iPod Classic y iPod Shuffle, a finales de año.





Antonio Ferrer nos escribió para contarnos el problema sufrido por el centro escolar donde trabaja, tras hacer una portabilidad de varias líneas ADSL que tenían con Movistar a Jazztel: "Después de seis meses de hacer el traspaso, Movistar cargó en el banco los seis meses del servicio de las líneas que ya estaban portadas, con un importe de 2.400 €. Cada vez que hemos llamado a Movistar para reclamar, nos han contado una versión distinta, desde que teníamos que llamar a Jazztel o que ellos no habían cobrado nada". En Computer Hoy hemos contactado con Movistar y nos han dicho que se ha facturado de este modo porque el centro tiene un contrato de empresa por bloques, y la factura se emite de forma automática, pero que se le va a volver a abonar dicho importe.

Envía tu caso a:
cabreos@computerhoy.com

LA ENCUESTA

¿Votarías a un partido centrado en tecnología?

Al contrario de lo que ha ocurrido en Holanda con el Partido Pirata, la mayoría de nuestros lectores de Facebook no votarían a un partido centrado en tecnología. Aún así, un 43% lo valorarían de forma positiva.

- 43% No, pero sí valoraría positivamente un partido que lo tuviese en cuenta
- 26% Da igual en qué se centre, al final todos son iguales
- 19% Sí, porque en estos tiempos la tecnología es fundamental en nuestras vidas
- 12% No, creo que hay cosas más importantes en las que poner el acento

Próxima encuesta: ¿Qué tipo de telefonía utilizas?

facebook — Contesta a nuestra encuesta en www.facebook.com/ComputerHoy

Fútbol inteligente

Adidas adizero f50 miCoach | 210 €

Estas botas pueden ayudar a medir el estado de forma física de los futbolistas, ya que capturan movimientos en 360° y calculan diferentes parámetros como la velocidad media, frecuencia de pasos o el número de sprints. Para ello, incluyen una cavidad en la suela donde se coloca el sensor miCoach Speed Cell, que anota cada registro.

http://news.adidas.com



Un sensor graba los datos que se pueden transferir luego al PC, tablet o Mac.

Ganador

Gamefest 2011

La edición de la feria de videojuegos madrileña Gamefest 2011, celebrada del 29 de septiembre al 2 de octubre en IFEMA, ha tenido un gran éxito de participación, ya que el viernes se vendieron 15.000 entradas, mientras que el sábado y el domingo se llegó a completar el aforo con la asistencia de 20.000 participantes cada día.

Perdedor

Spotify/ Facebook

La integración de Spotify con la red Facebook recibió críticas por un sector de usuarios que no quería que sus contactos accediesen a la música que escuchaban. Ante este rechazo, Spotify se apresuró en añadir la opción "Escuchar en privado".

Preparado para la batalla

HP ZR2740w | 848,42 €

Este monitor de 27'' está dirigido a profesionales del sector de la animación, desarrollo de videojuegos y diseño gráfico, que necesitan una gran exactitud y detalle en el visionado de imágenes para poder realizar su trabajo. Para ello cuenta con un panel **IPS 01**, que consigue un ángulo de visión amplio de 178°, tanto si se orienta en horizontal, como en vertical.

Ofrece una resolución de 2.560 x 1.440 píxeles y una relación de contraste elevada, 1000:1, que permite crear transiciones de colores y contornos más suavizados. También cuenta con retroalimentación led, que consigue colores más definidos y un diseño más fino. Para facilitar el trabajo a los profesionales no se han descuidado tampoco las conexiones, ya que cuenta con bastantes entradas **Display Port 02**, DVI-D, HDMI , VGA y un hub de cuatro puertos USB.

www.hp.es



Cifrado ultrafuerte

Kingston DT 6000 | Desde 66,48 €

La tecnología Secured by Spryus que emplea esta memoria utiliza un sistema de cifrado AES de 256 bits, basado en hardware por bloques XTS. Incluye algoritmos de cifrado usados por la Agencia de Seguridad Nacional de EEUU. La clave no se almacena en ningún lugar y se destruye, bloqueando la llave, tras diez intentos fallidos de acceso. Su capacidad es de hasta 16 Gb.

www.kingston.com

Todo un servidor

Fujitsu Primergy TX 100 S3 | 707 €



Orientado para pymes que necesitan rapidez y eficacia en la gestión de grandes volúmenes, navegación web y tareas de ofimática. Este servidor destaca, además, por su bajo consumo y su nivel de ruido. Integra un procesador Intel serie E3 y hasta 32 Gb de memoria RAM. Incluye tecnología iSCSi boot, que permite arrancar sistemas de almacenamiento externos y RAID 5, que permite utilizar varios discos duros.

www.fujitsu.com

¿QUÉ ES?

01 IPS

In-Plane Switching es una tecnología desarrollada por Hitachi en 1996 para superar los ángulos pobres de visión de los monitores LCD. Con el tiempo ha evolucionado hasta conseguir más posibilidades de orientación y profundidad de colores.



02 DisplayPort

Se trata de un estándar de conexión de dispositivos de vídeo y audio, aprobado en 2007, y que hace competencia con la interfaz HDMI. Permite la transferencia de hasta ocho canales de audio sin compresión 192 kHz, 24-bit, 6,144 Mbit/s y la de vídeo, con una resolución máxima de 2.560x1.600 píxeles.



Proyector portátil

Optoma ML 500 | 649 €

Las reducidas dimensiones de este proyector de 22 x 17 x 4,25 cm, y un peso de 1,1 kg, lo convierten en un equipo adecuado para profesionales que realizan presentaciones con frecuencia en diferentes lugares , pero no quieren prescindir de calidad en la imagen. Integra tecnología led y ofrece un nivel de brillo de 500 lúmenes, que reproduce los colores de forma adecuada en una distancia de cuatro metros. Tiene una memoria interna de 2 Gb, ampliable a 32 a través de una ranura micro SD. Cuenta con una interfaz HDMI, entrada VGA y USB.

www.optoma.es

BREVES

Extremar la protección

La maleta Peli 1075 HardBack permite transportar con seguridad diferentes tipos de dispositivos móviles, de hasta 25,4 cm. En el exterior cuenta con una carcasa fabricada con un material resistente a impactos, calor y productos químicos. El interior se ha forrado de espuma. Cuesta 67,95 €. **www.peli.com**



Tablet Grid10: ¿otro Android?

El fabricante FusionGarage acaba de presentar sus nuevos tablets, que emplean el sistema GridOS, un desarrollo propio basado en Android.

Los equipos tablet siguen siendo novedad, y la lista de modelos sigue creciendo. Muchos emplean Android y su interfaz es casi idéntica. FusionGarage propone una alternativa con los tablets Grid4 y Grid10, que utilizan su sistema GridOS. Este se basa en el núcleo de Android, pero tiene una interfaz diferente, cuyo aspecto asemeja una cuadrícula, y con un estilo totalmente propio.

El Grid10 tiene 16 Gb de memoria, bluetooth 2.1, ranura de expansión micro SD y una pantalla LCD multitáctil de 10,1 pulgadas, que reconoce ciertos gestos. Las aplicaciones se pueden obtener en la tienda de Apps de Amazon. El precio del Grid10 wifi es de 299 euros, y la versión que tiene wifi y 3G cuesta 399 euros en su tienda online.

http://es.fusiongarage.com





Navegación cómoda

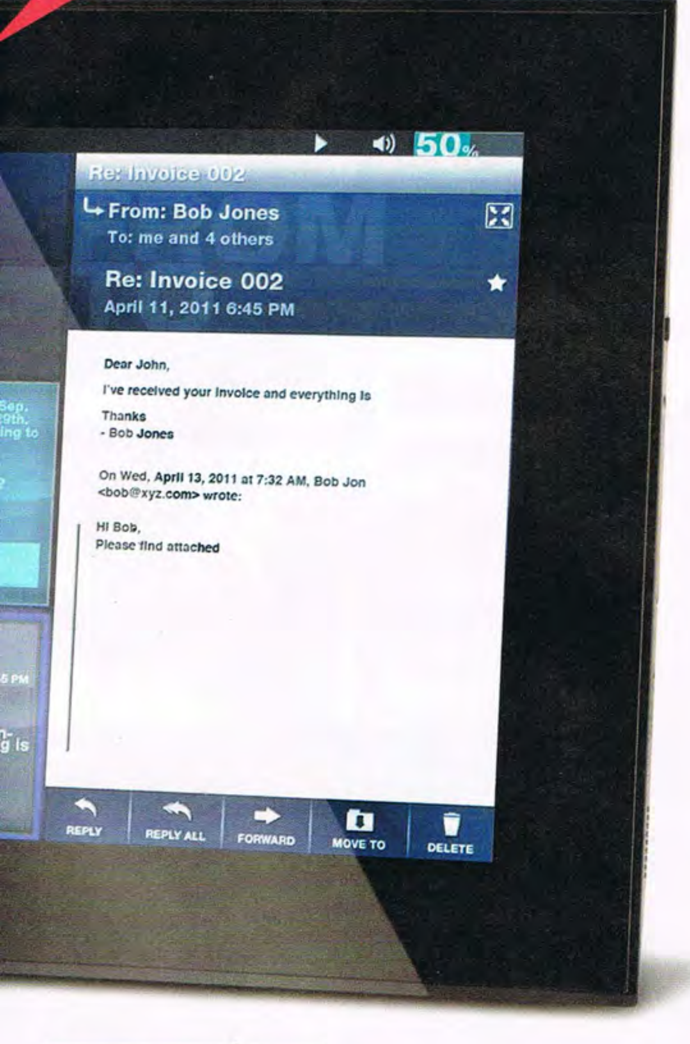
El navegador web tiene una interfaz intuitiva, y cuenta con una rueda donde se muestran todas las ventanas abiertas. Es fácil de usar y responde muy bien.

Conexiones propietarias

Aparte de la ranura para micro SIM y la de tarjetas micro SD, cuenta con salida para cascos y una única toma de datos propietaria. Además, en los laterales tiene dos altavoces estéreo.

Cámara digital

En la parte frontal tiene una cámara de 1,3 megapíxeles, que se puede usar para hacer videoconferencias. Su interfaz de llamadas permite conectar con varias personas a la vez.



ASÍ FUNCIONA

Sistema GridOS

GridOS tiene sabor propio, tanto en su escritorio en forma de cuadrícula como en las animaciones de cada ventana y cada widget.

Accesos rápidos en la pantalla principal

En su escritorio se encuentran los accesos principales. Si tocas sobre uno de ellos, como el de las aplicaciones



a su alrededor surgen los subapartados que contiene, o la aplicaciones asociadas a este acceso. En este caso se accede a los iconos de los principales programas que vienen preinstalados en el sistema operativo.

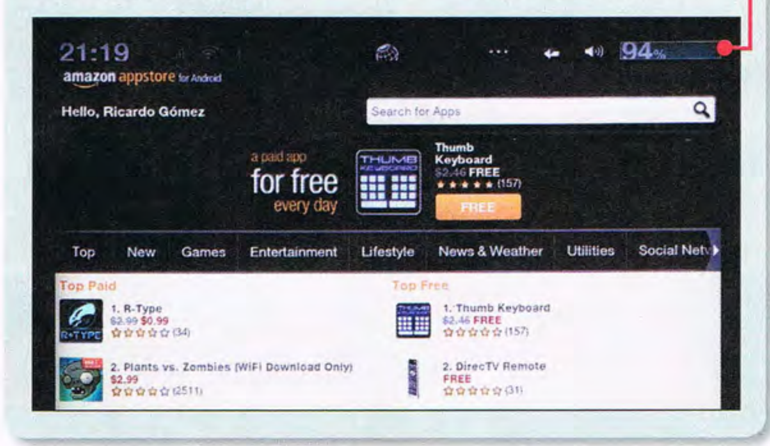


Aplicaciones para Android en Amazon

Para obtener aplicaciones válidas para este sistema hay que recurrir a la tienda de apps de Amazon, cuyo acceso está en el escritorio.



Así accedes a la página web donde están las aplicaciones Android para el sistema GridOS donde conviene revisar su compatibilidad.



Volumen en pantalla

Al tocar el icono de volumen se despliega una rueda táctil que sirve para modificarlo. Aunque funciona bien, no sustituye la comodidad de las teclas físicas.



Conexiones a mano

Cuenta con un widget que ofrece acceso rápido a las conexiones inalámbricas. Para abrirlo, basta con tocar encima del icono y se despliega, independientemente de en qué ventana te encuentres.

Lo mejor y lo peor

Nos ha gustado la interfaz de GridOS, las aplicaciones de gestión de cuentas de correo y servicios online, el sistema de notificaciones y la relación precio calidad. Nos ha gustado menos el excesivo brillo de la pantalla y su marco exterior.



- Interfaz táctil de GridOS
- Aplicaciones propias del sistema
- Conectividad y memoria ampliable



- Conector de datos propietario
- Pantalla muy brillante
- Marco exterior del tablet

Pública y ¿segura?

Ya hay muchas redes públicas, donde puedes conectarte sin coste mientras tomas café, esperas el bus o estudias en la biblioteca. Es una gran noticia para todos, pero ¿has cuestionado su seguridad? ¡Nosotros sí! Y las hemos probado.

Sumario

Seguro que conoces a alguien a quien le han robado la cuenta de correo o su perfil en una red social. Pero ¿cómo puede alguien robarte tu contraseña? Existen varias posibilidades, como infecciones víricas que guardan todo lo que tecleas en tu PC (keylogers) para enviárselo a su "amo". Pero no todo siempre es tan oscuro.

No tan inocentes

Algo que puede resultarte tan sencillo y práctico como conectarte a Internet a través de una red wifi pública puede resultar una práctica bastante peligrosa.

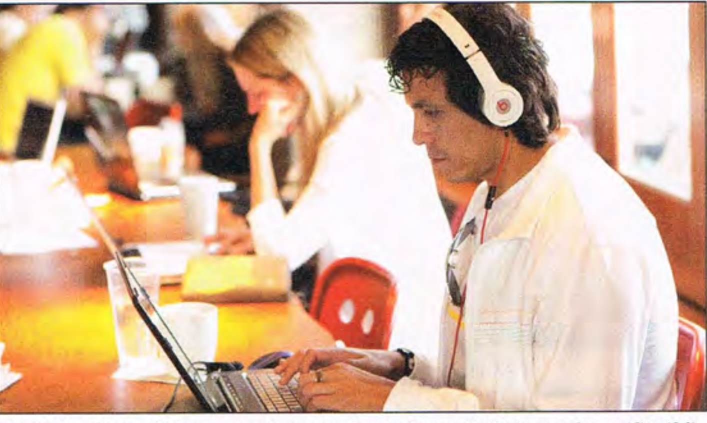
Piensa que tus datos viajan por el aire hasta un router que te da acceso a Internet. Si puedes conectarte a una red wifi sin contraseña, tenlo claro: todos los datos viajan entre tu PC y el router sin ningún tipo de protección. En casa, o en el trabajo, conoces a los demás que comparten la red. Pero en una conexión pública, no.

A examen

Con la proliferación de las redes wifi públicas y la cotidianeidad de su uso, ha llegado el momento de, portátiles bajo el brazo, ponerlas a prueba. En las siguiente página detallamos la metodología que hemos seguido para monitorizar las redes seleccionadas. A continuación, pasamos a mostrarte los resultados, para que tú mismo puedas juzgar a qué te enfrentas ahí fuera, seguido de los comentarios sobre lo que nos hemos encontrado. No te dejará impasible.

También damos un repaso muy visual a las diferentes redes wifi existentes y te mostramos consejos a tener en cuenta. Así sabrás en qué grado puedes "relajarte" cuando las uses.

Para terminar, te contamos de modo práctico cómo configurar tu equipo para protegerte frente a los espabilados.

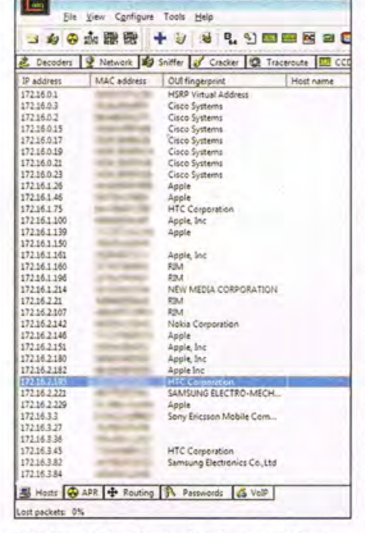


Portátiles bajo el brazo, nos hemos plantado en distintas redes wifi públicas, como la de las cafeterías Starbucks, para comprobar si son seguras.

Así hemos hecho las pruebas

Hemos empleado la misma metodología al probar todas las redes. Se trataba de evaluar tres campos principales: visibilidad, privacidad de los paquetes y empeño dedicado a asegurar el punto de acceso.

Tras obtener acceso a la red, hemos verificado la configuración asignada por el servidor DHCP del router. Normalmente, las soluciones domésticas asignan IP en el rango 192.168.1.x, dejando 192.168.1.1 para el router. Al acceder a esta dirección, bien con el navegador o con un cliente telnet, un usuario podría entrar en el menú de administración de la red, siempre que tuviera las credenciales de acceso correctas.



Exploración de todos los equipos conectados a la red de McDonalds.

Clientes visibles

A continuación, comprobamos la visibilidad de los equipos en la red. Primero, "en abierto", es decir, desde el propio asistente de Windows, así como con el comando `net view`, que debería arrojar los mismos resultados. Posteriormente, probamos con una solución más avanzada de rastreo la exploración pormenorizada de todo el rango de IP, ayudados por el software Cain (**www.oxid.it**). En esta prueba, todas las redes fueron vulnerables, si bien algunas resistieron más gracias al rango de direcciones asignado: una exploración del rango 10.1.x.x tarda mucho más que la de 192.128.1.x.

Las últimas pruebas, también con Cain, consistían en una captura activa de paquetes mediante envenenamiento APR (ARP Poison Routing). Es un ataque consistente en manipular la tabla ARP (que relaciona direcciones IP con las direcciones MAC que identifican de forma inequívoca a nivel mundial cada dispositivo de red) para redirigir el tráfico entre dos equipos a través del equipo del atacante, capturando así los paquetes. Así, al generar de forma forzada tráfico de red con nuestros equipos de pruebas (cedidos para ello por HP), un tercer equipo, en virtud de atacante, logró –en todos los casos– interceptar parcial o totalmente el tráfico existente en la red analizada.

La intercepción parcial sólo permite capturar los paquetes en un sentido (PC a router o viceversa), pero es suficiente para obtener datos confidenciales.

Vigila con quién compartes la red



Para realizar las pruebas, nos conectamos a cada una de las redes del test con dos equipos distintos, que actuaban como "víctima" y atacante.

> **"En muchos casos, la privacidad del cliente no es una prioridad"**

El tercer paso

Una vez el atacante ha conseguido paquetes de la víctima, aunque sean paquetes cifrados, puede comenzar su análisis pormenorizado y buscar vulnerabilidades en los certificados usados, pero esto no suele ser lo habitual, ya que normalmente conlleva tediosos, si no imposibles, ataques por fuerza bruta a las claves que mantienen la información segura.

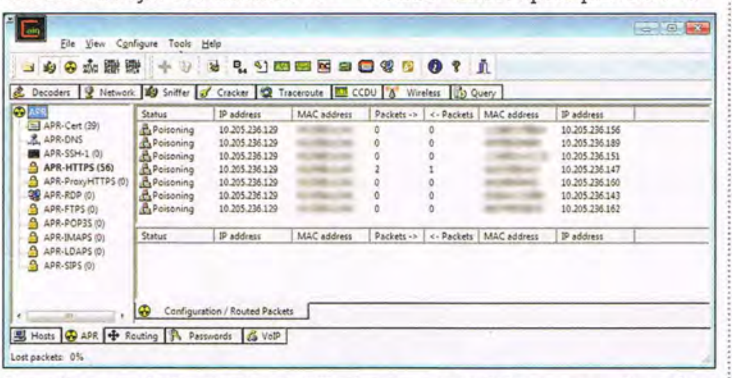
Ya no es una amenaza

Con la potencia de los cifrados vigentes, se necesitarían varios superordenadores para que los ataques por fuerza bruta se pudieran siquiera considerar. La única posibilidad es encontrar un agujero de seguridad. Aunque no conviene bajar la guardia, las potentes GPUs de algunas tarjetas gráficas tienen mucho que decir en este campo de cálculo intensivo, y con cada generación multiplican su potencia.

Tu privacidad

Con todos los escándalos acerca de la privacidad en las redes sociales, el usuario promedio ha adquirido una preocupación sana por cuidar la información que comparte en la red de redes. No obstante, aún no es consciente de los riesgos que entrañan las redes inalámbricas configuradas incorrectamente. Por ejemplo, muchos de ellos habrán dejado su red doméstica con la configuración por defecto.

Ante esta situación, poco se le puede pedir al empresario que quiere aumentar su clientela ofreciendo wifi gratuito. Y algún descuido de seguridad es comprensible en pequeños negocios, pero ¿en grandes cadenas? Está claro que, a día de hoy, en muchos casos la privacidad de los datos del cliente no es una prioridad.



Un software relativamente sencillo de usar como Cain es capaz de realizar ataques técnicamente complejos y capturar paquetes ajenos.

Resultados y conclusiones

A continuación puedes observar en detalle los resultados que hemos obtenido a pie de calle. Si hasta ahora no te preocupabas al conectarte a una red wifi pública, ahora tendrás más claro a qué te expones.

	Aena Barajas	Starbucks	McDonalds	EMT Autobús	P. St. Domingo (Madrid)	FNAC Castellana	Univ. de Salamanca	Cafetería local de Salamanca
Tipo de cifrado: Ninguno / WEP / WPA / WPA2	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	WPA2
Clave: Ninguna / fija / rotativa	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Fija
Certificado de autenticación: Ninguno / web / RADIUS	Web	Web	Sólo aceptar TOS	Sólo una bienvenida	Sólo aceptar TOS	No	Web	No
¿La cuenta de usuario es temporal?	Cuenta personal reusable*	Temporal (45 min)	-	-	-	-	La sesión del alumno no expira	-
Gateway IP	10.158.0.1	10.205.236.129	172.16.0.1	175.31.45.49	10.1.1.1	192.168.1.1	172.19.56.1	192.168.1.1
ESSID:	kubi	BTOpenzone-AreaClientes	McDonald's Wifi Gratis	EMT-Madrid	Ayuntamiento Madrid Tecnología	fnac	USAL-Web	N/D
Accesibilidad del router: web / SSH / telnet	No / sí / no	No / no / no	No / no / no	No / no / no	No / no / no	Sí / no / sí	No / no / no	Sí / no / sí (clave cambiada)
Visibilidad entre miembros de red: Windows / net view / Cain	Sí / sí / sí	No / no / sí	No / no / sí	Sí / sí / sí	No / no / sí	Sí / sí / sí	No / no / sí	No / no / sí
Susceptibilidad a sniffing	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Susceptibilidad a APR	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

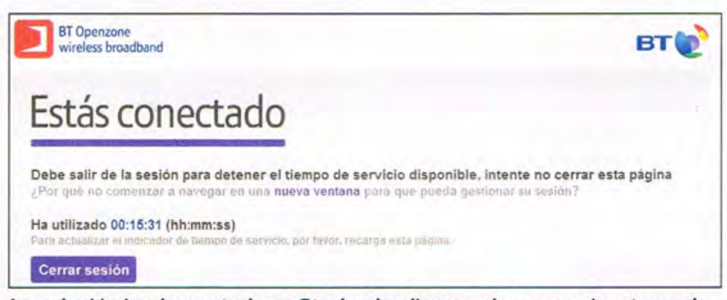
* previo pago

La seguridad de las redes públicas es, en casi todos los casos, bastante cuestionable. Lo que suelen ofrecer las distintas cadenas de hostelería es muy dispar. Por ejemplo, nos gustó -con reservas- la solución de Starbucks: hay que usar para el ingreso en la red con un ticket, proporcionado por el personal, con las credenciales generadas aleatoriamente y válidas durante 45 minutos. El tráfico no es visible a simple vista, y sólo aparecen resultados con software específico como Cain, aunque esto ya es motivo más que suficiente para no relajarse.

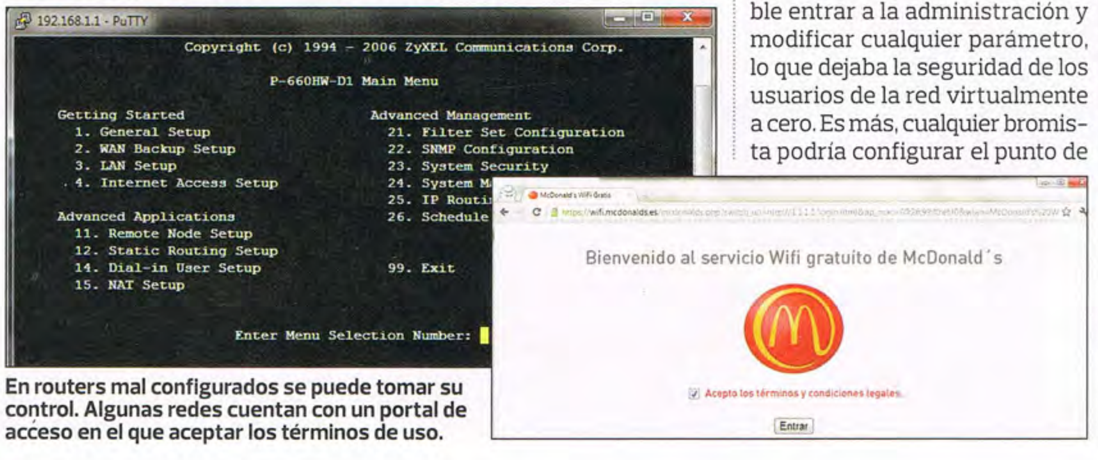
Mucho cuidado

Si tuviéramos que comparar la red de Fnac con un género cinematográfico, sin duda sería el de terror. Es una red doméstica abierta de par en par, con tanto alcance que ni siquiera hay que entrar en la tienda para usarla. No es necesario aceptar términos de servicio ni nada por el estilo. Lo más sorprendente fue que mantenía la configuración de fábrica del router: la puerta de enlace, 192.168.1.1, era accesible vía web y telnet, ¡con la contraseña por defecto! Sí, era posible entrar a la administración y modificar cualquier parámetro, lo que dejaba la seguridad de los usuarios de la red virtualmente a cero. Es más, cualquier bromista podría configurar el punto de acceso a su antojo y cambiar el nombre de la red o cifrarla... para un uso más "personal y exclusivo". Para colmo, muchos de los equipos propios de Fnac usaban esta red y tenían activado el ingreso remoto.

En cualquier caso, todas las redes sucumbieron al ataque APR que, aunque comprende una complejidad técnica importante, en la práctica se realiza con un par de clicks y está al alcance de cualquier usuario que se lea el manual de ayuda. Por esta razón, es importante, insistimos, usar conexiones https siempre que sea posible o, mejor aún, alguna solución de túnel VPN.



La solución implementada en Starbucks dispone de un cronómetro web que te va informando sobre el tiempo que le queda a tu sesión.



En routers mal configurados se puede tomar su control. Algunas redes cuentan con un portal de acceso en el que aceptar los términos de uso.

Los diferentes tipos de conexión

Según la configuración que haya establecido el administrador de red del hotspot que estés usando, la información transmitida entre tu equipo y el servidor puede viajar de forma más o menos transparente.

Canal abierto con datos en claro



Cualquier persona puede acceder a la red para capturar paquetes y, al no estar cifrados, pueden leerse sin más.

Ejemplo: La mayoría de hotspots ofrecidos por instituciones públicas. La autenticación en formularios php mal programados, bajo protocolo http, enviaría las credenciales de usuario en el parámetro Post o Get en un formato tan legible como *login.php?usuario=admin &password=1234*.



- Muy fácil de usar y configurar



- La información viaja en abierto
- Cualquier usuario puede acceder a la red

Canal abierto con cifrado https/ssl



Cualquier persona puede acceder a la red para capturar paquetes pero, al estar cifrados, no son accesibles ni legibles.

Ejemplo: Conexiones seguras a bancos, o a cuentas de correo en hoteles o cafeterías. Esta vez, no obstante, la autenticación corre bajo https, por lo que no podrían leerse los paquetes. En Facebook o Gmail, la autenticación sigue este estándar.



- La información sensible viaja cifrada



- Cualquiera puede usar la red
- No todos los servicios web ofrecen la posibilidad de usar https

Canal cifrado con datos en claro



Los datos serán capturables y visibles para los miembros de la red, pero para conectarse a esta, primero han de hacerse con la clave de acceso.

Ejemplo: Redes con cifrado WEP o WPA/WPA2-Personal, normalmente en cafeterías u hoteles. No obstante, si un miembro de la red decide capturar paquetes, al haber vencido la seguridad de red, podrá ver toda la información, pues los datos en sí no han sido cifrados.



- Para acceder a la red, se necesita una contraseña



- Los miembros de la red siguen siendo capaces de ver los paquetes

Canal cifrado con datos cifrados



Es la opción más segura. El canal de datos está cifrado para todos los usuarios que no dispongan de la clave de red y, además, los datos viajan con un cifrado https o ssl adicional, lo que hace que estos paquetes no sean legibles para los usuarios que tengan acceso a la red.

Ejemplo: Redes con cifrado WEP o WPA/WPA2-Personal, normalmente en cafeterías u hoteles. En este caso, los paquetes capturados no podrán ser descifrados.



- Para acceder a la red, se necesita una contraseña
- Los paquetes viajan cifrados



- No todos los servicios web ofrecen la posibilidad de usar https.

Canal basado en VPN



Las redes privadas virtuales ofrecen protección de todo el túnel de datos entre cliente y servidor. Es una opción más avanzada, pero sus beneficios de seguridad lo merecen.

Ejemplo: Las redes de grandes empresas suelen estar interconectadas a través de túneles VPN. Por otro lado, también son empleadas por usuarios que desean acceder a su PC doméstico desde el trabajo o viceversa.



- Todo el túnel de datos viaja bajo cifrado seguro, haciendo tu información impenetrable



- Requiere una infraestructura de software o hardware más compleja que una conexión convencional

Tu seguridad en juego

Los inquietantes resultados de las pruebas que hemos realizado en entornos reales quitan las ganas de conectarse a redes públicas. Pero tranquilo, no está todo perdido si sigues nuestros consejos.

Como ya habrás notado, el principal inconveniente de las redes wifi es que la información viaja, literalmente, por aire. Así que sólo hay que estar cerca para interceptar el tráfico con programas especializados, como Wireshark o Airodump, que capturan todos los **paquetes 01** en el área de cobertura

Como has visto en la página anterior, existen varias alternativas para proteger los datos, pero ello depende de la propia configuración de la red, cosa que, como usuario, no está a tu alcance.

Cifrado adicional

En las conexiones wifi es vital usar, siempre que sea posible, cifrados extra al de la propia red (más aún si carece de él). A la hora de navegar por páginas con datos sensibles, como cuentas bancarias o credenciales de autenticación en tus perfiles online, como los de Facebook o Tuenti, asegúrate de que usas el protocolo **https 02**, es decir, que figura la "s" en la dirección.

Si vas a consultar tu correo desde un cliente, como Outlook, deberías revisar la configuración de acceso a tu cuenta: el protocolo más comúnmente usado en estas comunicaciones (pop3) no lleva ningún tipo de cifrado. Si es posible, configúralo para que use el cifrado complementario SSL. Si tu servidor no lo permite, será mejor que accedas desde el navegador web por https.

Este equipo está conectado a una red. Windows aplicará automáticamente la configuración de red correcta para la ubicación de la red.



Red doméstica
Si todos los equipos de la red están en su casa y los reconoce, significa que es una red doméstica de confianza. No elija este tipo de red en lugares públicos como cafeterías o aeropuertos.



Red de trabajo
Si todos los equipos de la red están en su área de trabajo y los reconoce, significa que es una red de trabajo de confianza. No elija este tipo de red en lugares públicos como cafeterías o aeropuertos.

Red pública
Si no reconoce todos los equipos de la red (por ejemplo, si se encuentra en una cafetería o en un aeropuerto, o dispone de banda ancha móvil), significa que es una red pública y no es de confianza.

Windows 7 introdujo la funcionalidad "Ubicación de red" para configurar los recursos compartidos según el tipo de red que estés usando.

No te expongas

La configuración predeterminada de algunos sistemas operativos suele estar enfocada a entornos domésticos o empresariales donde es necesario compartir archivos, impresoras e incluso acceder al sistema completo de forma remota. No obstante, esta configuración predeterminada se convierte en una bomba de relojería en una red wifi pública.

Por ello, en Windows 7 se introdujo una nueva funcionalidad: las ubicaciones de red, a elegir entre doméstica, trabajo o pública. En redes abiertas, elige siempre la ubicación pública, deshabilitando así todos los recursos compartidos. En versiones anteriores de Windows y otros sistemas operativos no resulta tan intuitivo, pero también se puede conseguir. Te lo explicamos en detalle en las siguiente páginas.

Ojo con el móvil

Con el auge de la nueva generación de teléfonos móviles, cada vez con más funciones, hay más víctimas potenciales. Las consideraciones de seguridad deben seguirse con la misma cautela, más aún si no tienes mucho cuidado a la hora de instalar aplicaciones indiscriminadamente. Algunas apps mal diseñadas transmiten tus credenciales de usuario en texto plano, sin cifrar, por lo que podrías, sin saberlo, ser víctima de robo de identidad.

Sonado es el caso de la popular aplicación de mensajería WhatsApp en la que todo el tráfico se transmite en abierto, es decir, tus conversaciones y contactos quedan al alcance de curiosos.

En Android 2.3.3 y anteriores, la autenticación de las apps de Google (Maps, etc.) se realiza vía OAuth, diseñado para ser seguro, pero la clave se envía por http, por lo que podría ser capturada y utilizada por terceros. Este bug, ya corregido en la versión 2.3.4, solo es aprovechable en conexiones no cifradas. Como las wifi públicas.



www.facebook.com
La identidad de este sitio web ha sido verificada por DigiCert High Assurance CA-3.
Datos del certificado

Tu conexión a www.facebook.com está cifrada con codificación de 128 bits.

La conexión utiliza TLS 1.0.

La conexión se ha encriptado mediante RC4_128, con SHA1 para la autenticación del mensaje y con RSA como mecanismo de intercambio de claves.

No se ha comprimido la conexión.

El servidor no admite la modificación de renegociación de seguridad de la capa de transporte.

Los navegadores suelen incluir algún tipo de icono distintivo al usar el protocolo https.

¿QUÉ ES?

01 Paquete de datos
A veces llamado "datagrama", es la unidad fundamental de transmisión de información en red. Su estructura básica consiste en una cabecera, que describe el protocolo y su versión, algún tipo de identificador y otros metadatos relacionados; el cuerpo que contiene la información a transmitir entre los equipos; y una cola, generalmente destinada a la corrección de errores.

02 Https
Hyper Text Transfer Protocol Secure, o, en español, Protocolo Seguro de Transferencia de Hipertexto. Es la versión cifrada de http. Está diseñado especialmente para la transferencia de datos sensibles, resistiendo a ataques o escuchas no autorizadas. Para ser reconocido como válido, requiere un certificado emitido por una entidad autorizada.



ALGUNOS CONSEJOS

- **Viaja seguro.** Si no te queda más remedio que usarlas, procura emplear siempre https, sobre todo para las consultas bancarias y otras transmisiones sensibles.
- **Usa el cortafuegos.** Ajusta correctamente la configuración del firewall que tengas instalado y revisa qué recursos estás compartiendo por defecto. Si usas Windows 7, selecciona la ubicación de red pública.
- **Crea un túnel impenetrable.** Considera usar una VPN (Red Privada Virtual): es la aproximación más segura y estarás totalmente blindado. Puedes obtener unos resultados seguros con programas como Hotspot Shield.
- **Úsala con moderación.** Si no vas a usar la red durante cierto tiempo, apaga tu adaptador inalámbrico. Puede parecer obvio, pero cuanto más limites las posibilidades de acceso no deseado, mejor para tu seguridad.
- **Vigila quién está a tu alrededor.** No bajes la guardia al usar redes abiertas desde el móvil, ni estando de vacaciones. Muchos usuarios malintencionados se dedican a explotar la seguridad de redes de hoteles y aeropuertos.
- **Nunca te confíes.** Aunque la red pública que estés usando tenga contraseña, el riesgo es prácticamente el mismo: todos los usuarios que obtengan la clave podrán ver tus paquetes no cifrados.



A cubierto

Aunque las redes abiertas tengan sus problemas de seguridad, hay ciertos puntos de tu sistema operativo que puedes fortalecer para usar estos hotspots con relativa tranquilidad.

1 Protégete de los intrusos

Aprende a...

Configurar los sistemas de protección de tu sistema operativo para evitar cualquier intrusión a tu equipo cuando estés usando redes públicas.
Dificultad: BAJA **Tiempo: Variable**

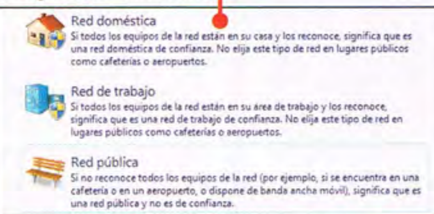
Según el sistema operativo que uses, el procedimiento a seguir para fortalecer la seguridad del mismo puede variar.

Windows 7

En la última versión de Windows se incorporó una nueva funcionalidad, denominada Ubicación de red, destinada precisamente a cubrir este aspecto de seguridad. Según el tipo de red que escojas, cierto tipo de recursos serán compartidos o no, como tus carpetas públicas o los dispositivos de impresión instalados.

1 Para conectarte a una red pública, ya conocerás el proceso. Tienes que hacer click en el icono  situado junto al reloj, en la bandeja de sistema. Las redes que carezcan de seguridad aparecerán con el distintivo. Sólo tienes que seleccionarla y, tras asegurarte de dejar la casilla de la parte inferior [Conectar automáticamente] sin marcar, pulsar en el botón [Conectar]. Fíjate en la advertencia que proporciona el asistente, ya advertida en la apertura de este artículo [La información enviada a través de esta red puede ser visible para otros usuarios.].

2 Cuando la conexión se realice de forma satisfactoria Windows 7 mostrará la siguiente ventana.


Red doméstica
Si todos los equipos de la red están en su casa y los reconoce, significa que es una red doméstica de confianza. No elija este tipo de red en lugares públicos como cafeterías o aeropuertos.

Red de trabajo
Si todos los equipos de la red están en su área de trabajo y los reconoce, significa que es una red de trabajo de confianza. No elija este tipo de red en lugares públicos como cafeterías o aeropuertos.

Red pública
Si no reconoce todos los equipos de la red (por ejemplo, si se encuentra en una cafetería o en un aeropuerto, o dispone de banda ancha móvil), significa que es una red pública y no es de confianza.

Tendrás que elegir la tercera opción.

Red pública
Si no reconoce todos los equipos de la red (por ejemplo, si se encuentra en una cafetería o en un aeropuerto, o dispone de banda ancha móvil), significa que es una red pública y no es de confianza.

3 En principio, configurando la red como pública deberías obtener unos parámetros bastante seguros. No obstante, aún hay que pulir ciertos detalles. Para ello, vuelve a pulsar en el icono de red y, esta vez, haz click en el enlace [Abrir Centro de redes y recursos compartidos]. En la columna de la izquierda, pincha ahora sobre el vínculo [Cambiar configuración de uso]. Se abrirá un menú de configuración con dos categorías. Tienes que desplegar la entrada correspondiente a [Público (perfil actual)].

4 A continuación se mostrarán varias casillas en las que, por lo general, tendrás que hacer cambios. Deja el apartado [Detección de redes] tal y como está. En la sección [Compartir archivos e impresoras], marca la entrada.

- Activar el uso compartido de archivos e impresoras
- Desactivar el uso compartido de archivos e impresoras

Esto evitará que usuarios malintencionados puedan tener acceso a tus archivos compartidos si logran descubrir tu equipo. Lo mismo aplica a la hora de compartir la carpeta pública: tienes que marcar la opción.

- Desactivar el uso compartido de la carpeta pública (los usuarios que iniciaron sesión en este equipo todavía podrán obtener acceso a esas carpetas)

5 La opción [Transmisión por secuencias de multimedia], debería estar desactivada en este perfil. Pincha en la entrada denominada [Elegir opciones de transmisión por secuencias de multimedia...] y revísalo. Los dos últimos apartados deberían estar ajustados tal que así.

- Usar el cifrado de 128 bits para ayudar a proteger las conexiones de uso compartido de archivos (recomendado)
- Activar el uso compartido con protección por contraseña
- Desactivar el uso compartido con protección por contraseña

Esto proporcionará un cifrado de mayor seguridad, y evitará que cuentas de usuario desprovistas de contraseña acaben mostrando contenido compartido. Por último,

Los tres tipos de ubicación de red

- **Red doméstica:** Recomendada para tu conexión de casa. Activa la detección de redes, que permite visualizar a otros equipos en la red (y que el tuyo también sea visible). Esto da acceso a sus carpetas compartidas, así como a sus impresoras u otros dispositivos.
- **Red de trabajo:** Muy similar a la red doméstica, ya que también activa la detección de redes, sólo que en este caso no se permitirá que el equipo forme parte de un "grupo en el hogar". En cualquier caso, sigues siendo visible para el resto de la red.
- **Red pública:** Especialmente diseñada para entornos abiertos como aeropuertos o cafeterías. Desactiva la detección de redes y los grupos en el hogar, por lo que tus recursos compartidos estarán a salvo de los otros miembros de la red.



en la parte inferior de la ventana, pincha en [Guardar cambios] para finalizar.

6 Ahora toca revisar la configuración del cortafuegos incluido en Windows 7. Despliega el menú Inicio y haz click en la entrada [Panel de control]. Ya en él abre el menú [Sistema y seguridad] y, en la nueva ventana, haz click sobre la entrada [Firewall de Windows]. En el diálogo de configuración, deberías ver la entrada [Redes públicas] de color verde, que significa que está activado. De lo contrario, tendrás que hacer click en el enlace [Activar o desactivar Firewall de Windows] para cambiarlo. En la ventana emergente, marca las siguientes casillas

- Activar Firewall de Windows
- Bloquear todas las conexiones entrantes, incluidas las de la lista de programas permitidos
- Notificarme cuando Firewall de Windows bloquee un nuevo programa

y pulsa en [Aceptar]. No hace falta retocar ninguna otra configuración del firewall; por defecto, es adecuada. Cierra todas las ventanas que has ido abriendo a lo largo del práctico y disfruta de tu conexión de red abierta, pero con total protección.

Windows XP

Aunque en versiones más recientes del sistema operativo se soluciona el problema, en Windows XP la opción de proteger tu equipo en redes abiertas no está automatizada, por eso es importante hacerlo manualmente.

1 Una vez estés conectado, lo primero será acceder al menú de configuración de conexiones de red. Para ello, pincha sobre el botón [Inicio] y haz click sobre [Panel de control]. Una vez se abra la nueva ventana, tendrás que hacer doble click sobre el icono [Conexiones de red]. Se abrirá una nueva ventana. En ella, busca la opción

[Wireless Network Connection
Conectado, Con servidor de seguridad
Adaptador de red Broadcom 802.11g]

y haz click con el botón derecho del ratón sobre ella. Luego pincha sobre la opción

Desactivar
Ver redes inalámbricas disponibles
Estado
Reparar
Conexiones de puente
Crear acceso directo
Eliminar
Cambiar nombre
Propiedades

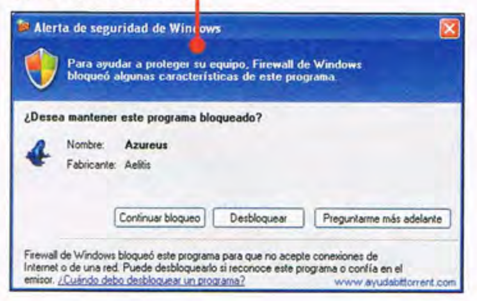
2 En el recuadro que se abrirá, selecciona la pestaña [Advanced] y, en ella, asegúrate de desmarcar la casilla

[Allow other network users to connect through this computer's Internet connection]

para impedir el acceso de terceros a tus servicios de Internet. Luego pulsa sobre el botón [Settings...] que se encuentra en la sección [Windows Firewall] de la ventana. Se abrirá el menú de opciones del firewall de Windows. En la primera ventana, es fundamental marcar la opción [On (recommended)]. Selecciona también la casilla [Don't allow exceptions] para bloquear cualquier intento de acceso a tu equipo.

3 Ahora, abre la pestaña [Advanced] para terminar de configurar el firewall. En la lista que aparece, selecciona [Wireless Network Connection]. Asegúrate de hacer click sobre el nombre, no sobre la casilla que aparece a su lado. Cuando esté marcado, pincha el botón [Settings...] que se encuentra en la sección [Network Connection Settings]. Se abrirá una nueva ventana. En la pestaña [Servicios] de la misma, desmarca todas las casillas que aparecen haciendo click sobre aquellas que estén seleccionadas.

4 Para terminar, entra en la pestaña [ICMP] y desmarca también todas las casillas que se encuentren seleccionadas en ella. Cuando hayas terminado, haz click en [Aceptar] para salir de la ventana. Cierra también el resto de ventanas que hayas abierto durante el proceso haciendo click en [Aceptar] en cada una de ellas. Ahora tu equipo se encuentra blindado contra cualquier tipo de acceso, a costa de una configuración más restrictiva, por lo que es posible que algunos de los programas que usas habitualmente soliciten permiso para atravesar el firewall sin restricciones.



¡ALERTA!

Ten cuidado con los programas que obtienen acceso a través del firewall. Un bug en su programación podría comprometerte.

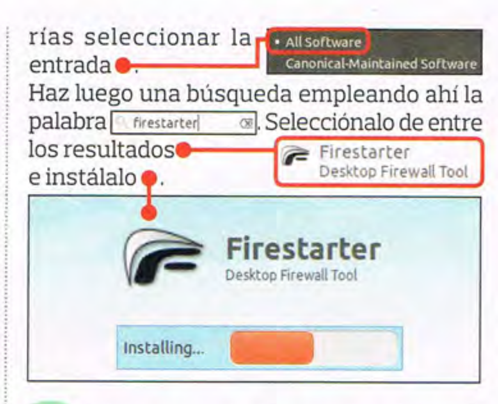
Linux (Ubuntu)

A menos que hayas configurado Samba para compartir archivos, no debería haber ningún recurso compartido. Por tanto, el siguiente paso es configurar un firewall. En Ubuntu, por defecto, no hay ningún firewall instalado. Según el tipo de "sabor" de Linux que hayas escogido, el proceso de configuración puede variar ligeramente, pero en todos los casos seguirán líneas paralelas de trabajo. En este ejemplo, se abordará la configuración de Firestarter en una instalación de Ubuntu.

1 Accede al menú [Applications Places System] y elige la entrada



En el apartado [File Edit View Help], deberías seleccionar la entrada [All Software / Canonical-Maintained Software]. Haz luego una búsqueda empleando ahí la palabra [firestarter]. Selecciónalo de entre los resultados [Firestarter Desktop Firewall Tool] e instálalo.



2 Ahora, ejecuta Firestarter desde el menú siguiente.



Al ser la primera vez que lo ejecutas, un asistente te ayudará con la configuración inicial. Pulsa en [Forward] y, en la nueva ventana, elige tu adaptador de red inalámbrico del menú desplegable [Detected device(s): Ethernet device (eth0)]. Pincha en [Forward].

3 Si tienes varios dispositivos de red instalados, el asistente te ofrecerá la posibilidad de compartir tu conexión a Internet, pero en este caso no es una opción que debas barajar. Déjalo desactivado y pulsa en



Para terminar con el asistente, en la última ventana pincha en [Save].
El firewall ya está activado y funcionando con una política restrictiva que, por defecto, bloqueará la mayoría de conexiones entrantes, pero dejará circular tráfico saliente, lo que será suficiente para una protección adicional en la red pública.

2 Configura tu suite de seguridad

Aprende a...

Aplicar una configuración restrictiva a tu software de seguridad en Windows.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 15'

Según el desarrollador de tu suite de seguridad, la interfaz y los pasos seguidos pueden variar enormemente, si bien los términos empleados y la metodología deberían resultar similares fuera cual fuera la suite. En este ejemplo, se abordará la configuración de la suite de seguridad de Norton.

1 Junto al reloj, en la bandeja del sistema, encontrarás el icono perteneciente a la interfaz de configuración de la suite. Pincha sobre él y se abrirá el diálogo de administración. En lo que ahora concierne, deberás revisar la sección Red | Configuración, Protección contra vulnerabilidades, Mapa de seguridad de red y comprobar que las opciones de la parte derecha están todas activadas: Firewall inteligente Activado, Prevención de intrusiones Activado, Protección de correo electrónico Activado.

Con esto, en principio, tu equipo debería estar suficientemente asegurado y no haría falta modificar la configuración.

2 No obstante, puede que, al ir usando ciertos programas, estos te hayan obligado a añadir algunas excepciones a las reglas del cortafuegos, dejando algunas puertas abiertas. Por si acaso, sería recomendable volver a cerrarlo todo y que los programas que aún sigas usando pidan de nuevo la solicitud de acceso. Para ello, pincha en el enlace Configuración y, en el apartado Firewall inteligente, pulsa en Configurar [+]. Busca la entrada Restablecimiento de firewall y pincha en Restablecer [+]. Aparecerá una ventana de confirmación, que deberás cerrar con un click en Sí.



3 Además, Norton ofrece en su suite protecciones adicionales antiintrusos por varias vías y deberían estar todas ellas activadas, salvo Bloquear todo el tráfico de red — Desbloqueado, que sólo debe quedar activada cuando necesites bloquear toda la actividad de red de tu equipo, bien porque te vas a ausentar de él durante un tiempo o para frenar una posible amenaza en tu equipo. Para acabar, pulsa Aceptar sucesivas veces hasta cerrar todas las instancias abiertas de Norton Internet Security. Esto no repercutirá en su funcionamiento, ya que seguirá ejecutándose como servicio desde la bandeja de sistema.

Ocultar puertos bloqueados	Activado
Filtro de protocolo de estado	Activado
Control automático de uso compartido de impresoras y archivos	Activado
Control automático de programas	Activado
Aprendizaje automático del tráfico NAT transversal de IPv6	Activado

3 Crea un túnel de datos privado

Aprende a...

Establecer un túnel VPN entre tu equipo e Internet, obteniendo así una conexión a prueba de husmeos.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 15'

Las redes VPN permiten aislar el tráfico entre tu equipo y el servidor que estés visitando mediante una vaina cifrada, por lo que bajo este tipo de conexión no deberías experimentar ningún tipo de filtración de privacidad: tus datos viajarán siempre seguros, aun en redes abiertas sin cifrar. Existen varios servicios dedicados a ofrecer servicios VPN, con opciones tanto de pago como gratuitas. Para un uso puntual básico, como podría ser consultar el correo en tu cafetería habitual, bastará con el software Hotspot Shield, en su versión no comercial, pero con inclusiones publicitarias.

1 Abre tu navegador habitual y accede a la web **www.hotspotshield.com**. Pincha en el enlace DOWNLOAD – GET THE FREE VERSION para descargar el ejecutable. Al hacer doble click en DM-244.exe, comenzará la descarga del verdadero instalador de Hotspot Shield.

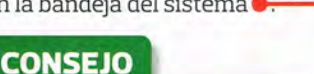
6% completed - Anchorfree Download Manager 2.04			
Status	Downloading - HSS-2.04-install-anchorfree-76-conduit.exe (6%)		
File name	HSS-2.04-install-anchorfree-76-conduit.exe		
Received	448 kB (64 kB/sec)	Remaining time	0:01:49
File size	7435 kB	Total time	0:00:53

2 Al concluir, comenzará la instalación propiamente dicha. Despliega el menú superior y elige la entrada de idioma correspondiente al que prefieras, por ejemplo: Spanish (English, French, German, Russian, Spanish, Arabic, Farsi, Vietnamese, Simplified Chinese). En la parte inferior, asegúrate de desmarcar la casilla Incluye el Hotspot Shield Community Toolbar (recomendado) y pulsa el botón Instalación Personalizada, ya que la versión gratuita, por defecto, incluye ciertos elementos publicitarios que pueden resultarte molestos. En la nueva ventana, desmarca todas las casillas:

- Establecer la Hotspot Shield Búsqueda Privada como predeterminada en Internet Explorer.
- Establececer mi página principal en la página de la Hotspot Shield Búsqueda Privada.
- Permitir el recibo instantáneo de las alertas de seguridad y privacidad de Hotspot Shield.
- Reparar errores de "página no encontrada".

y pulsa en Siguiente > e Instalar.

3 Puede que aparezcan un par de ventanas como esta: ¿Desea instalar este software de dispositivo? Nombre: Hotspot Shield Servicio de red. Editor: AnchorFree Inc, las cuales has de cerrar pulsando en Instalar. Cuando la instalación concluya, una nueva ventana se abrirá en tu navegador y, si todo ha ido bien, debería mostrar el siguiente mensaje: Hotspot Shield – Estado: Conectado. También aparecerá un nuevo icono en la bandeja del sistema.



CONSEJO

Una ventaja más

Si consultas algún sitio de geolocalización por IP, verás que, al estar navegando bajo VPN, tu IP será de origen estadounidense. Puedes aprovechar esta característica para visitar sitios de acceso restringido a Estados Unidos, como pueden ser Netflix o Pandora.

4 Si pulsas sobre dicho icono con el botón derecho del ratón, se desplegará el menú (Conectar/ON, Desconectar/OFF, Propiedades, Mostrar al reiniciar, Idioma) desde el cual puedes volver a abrir la web que monitoriza el estado Propiedades. En esta página, si pinchas en el enlace Details, podrás ver algunos datos técnicos de la conexión como la IP que se te ha asignado en el servidor VPN:

Direcciyn IP VPN:	10.77.16.42
Direcciyn de Servidor VPN:	x.x.x.0
Bytes Entrada/Salida:	6.63MB/823KB
Conectado desde:	10/4/2011 0:30:49

5 A partir de ahora, estarás navegando a través de la VPN. Para dejar de usarla, despliega el menú contextual del icono de la bandeja de sistema y pulsa en Desconectar/OFF. Se abrirá una ventana en el explorador, donde tienes que pinchar en el botón Disconnect. Tu desconexión quedará confirmada cuando veas el mensaje Estado: Desconectado. Cuando quieras volver a conectarte sólo tienes que desplegar el mismo menú contextual y pinchar en

Conectar/ON
Desconectar/OFF
Propiedades

¿Versión Pro o gratuita?

Hotspot Shield es de uso gratuito, pero para financiarse de alguna manera hace saltar algún popup publicitario de vez en cuando. También te encontrarás con ventanas javascript preguntando si quieres desactivar el tracking de Google, que no es más que una treta para usar un buscador alternativo con los que obtener beneficios. Si todo esto te resulta molesto, puedes optar por usar su versión Pro, de pago.

4 Fing para Android

Aprende a...

Comprobar la seguridad de los miembros de tu red desde un móvil Android.
Dificultad: BAJA
Tiempo: 5`

La aplicación Fing, de Overlook, realizar de forma automática una exploración de los equipos conectados a la red vigente, y permite comprobar los puertos abiertos de dichos dispositivos. Así, pone de manifiesto el poco esfuerzo que le supone a un usuario malintencionado verificar si hay usuarios susceptibles a su alcance, para después iniciar técnicas más invasivas.

1 Descarga la aplicación Fing desde el market e instálala. Puedes usar este código QR para un acceso directo:



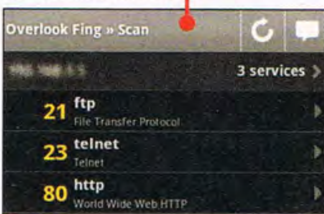
Conéctate a una red wifi e inicia la aplicación con un toque sobre el icono



Nada más iniciarse, explorará los equipos conectados en dicha red



2 Para obtener más información sobre un equipo en concreta, pulsa sobre la entrada correspondiente, por ejemplo 00:13:02 192.168. y realiza una comprobación de los puertos abiertos usando la opción Scan services. Si hay alguna entrada abierta, verás un resultado similar a este



Fing también permite enviar un comando ping a los equipos Ping, o incluso mandar comandos de encendido a través de LAN Wake on LAN.
No obstante, no permite hacer nada más. Sólo es capaz de realizar exploraciones pasivas, y en ningún momento alguien con este programa será capaz de capturar paquetes o robar el tráfico existente entre tu equipo y el router.

Papi, déjamelo

La primera vez que tu hijo te pida el coche es posible que te invada cierto temor. No sólo a que el vehículo no vuelva intacto, sino a que tenga un accidente por correr más de la cuenta. ¿Y si pudieras controlar su velocidad o asegurarte de que se pone el cinturón de seguridad?

Según datos del INE, los accidentes de tráfico son la primera causa de muerte en España entre los jóvenes de entre 18 y 24 años. En la mayoría de ellos, el factor principal de fallecimiento en este sentido es el exceso de velocidad.

Sin duda se trata de datos muy preocupantes, especialmente para los padres que, en ocasiones puntuales, prestan el coche a sus hijos. Posiblemente no van a poder controlar si estos beben o no a pesar de tener que ponerse al volante, pero en breve sí que van a poder determinar la velocidad máxima a la que podrán circular, limitar el volumen de los altavoces o asegurarse de que se ponen el cinturón de seguridad. Todo esto gracias a MyKey, de la casa Ford. Un sistema que se ha probado con éxito en EEUU y que está previsto que se introduzca en los vehículos que comercialice Ford en Europa a partir de 2012, integrado en las opciones de SINC.

Reduce riesgos

El funcionamiento de MyKey es bastante sencillo. Se trata de una llave, la que le vas a entregar a tu hijo, que puedes configurar con determinados ajustes, que se aplicarán a la conducción del vehículo desde el momento que meta la llave en el contacto.

Entre las funciones que se pueden aplicar a la llave están, principalmente, la limitación de la velocidad del coche. Es posible marcar, por ejemplo, un límite de 100 Km/h, y la emisión de avisos sonoros y visuales desde que se rebasen los 70 Km/h. Con esto, una de los principales motivos de desasosiego de los padres estaría cubierto. Pero MyKey ofrece la posibilidad de controlar algunas cosas más, precisamente para evitar, en la medida de lo posible, distracciones o que el "niño" pueda desconectar alguno de los sistemas de seguridad del vehículo, las alertas o la ayuda al conductor.

Con MyKey se puede limitar el volumen de los altavoces del coche y adelantar el aviso de



CINTURONES

Por un lado, impide que se desactiven los avisos recordatorios de cinturón de seguridad ❶; por otro, bloquea el equipo de música hasta que no detecte que los pasajeros están sentados y con los cinturones puestos.

VOLUMEN

Para evitar distracciones y molestias, el equipo de sonido ❸ puede ajustarse para que la música no exceda de un volumen concreto.

VELOCIDAD

Desde el momento que se introduce la llave en el contacto, la pantalla del vehículo avisa de que existe un límite de velocidad preconfigurado ❷. Durante el trayecto, si el conductor se aproxima al máximo permitido, una serie de avisos sonoros y visuales se encargarán de recordárselo.



reserva decombustible a los 120 kilómetros. Además, evita que se desactive el Sistema Electrónico de Estabilidad, el de aviso de cambio de carril, el aviso de ángulo muerto, la alerta frontal con asistencia de frenado o el recordatorio del cinturón de seguridad.

En el caso concreto del cinturón de seguridad, además de impedir que se deshabiliten los avisos sonoros que recuerdan que el vehículo está en marcha y aún no te lo has puesto, el progenitor puede configurar la activación de una alerta sin tiempo de espera, y hará que el audio del automóvil quede en silencio hasta que los asientos delanteros estén ocupados y los cinturones abrochados.

Todas estas medidas ayudarían a que los padres se sintiesen algo más tranquilos a la hora de que sus hijos cojan el coche, según una encuesta realizada por H&K para la casa Ford.

MyKey también dispondrá de la función SINC Emergency Assistance, con la que se puede realizar una llamada a los servicios de emergencias mediante bluetooth, enviando la situación del vehículo, en caso de accidente.





Lo fundamental es evitar riesgos. El limitante de velocidad evita posibles accidentes por su exceso en conductores con poca experiencia.

2012, el año de SINC en Europa

En enero de 2007, Microsoft y Ford anunciaron un acuerdo de colaboración que, meses más tarde, se materializó en el lanzamiento de SINC, un sistema operativo para la gestión de las comunicaciones y las funciones multimedia en vehículos.

A principios de este año se lanzó la quinta versión del SO y, el próximo 2012 se verán los primeros modelos de Ford equipados con SINC en Europa.

El sistema ha ido creciendo con el tiempo, hasta hacer posible controlar, desde unos botones situados en el volante del coche, prácticamente todos los dispositivos electrónicos como el Mp3, el teléfono móvil, una cámara digital o la televisión. Además, las configuraciones son personalizables, adaptándolas a las preferencias o necesidades de cada conductor, como la temperatura, las alertas, los bloqueos de puertas o el idioma. Dispone también de pantalla LCD táctil de 8" para mostrar información útil, como la navegación, el tiempo o el manejo del teléfono móvil. Otro de los aspectos que destacan en SINC es la incorporación del manejo por voz, con comandos sencillos y la capacidad para reconocer más de 10.000 palabras.

Conectividad a Internet, lectura de emails, transmisor wifi, lector Rss, recordatorios de revisiones para el coche... las posibilidades serán cada vez mayores. Lo fundamental seguirá siendo llegar sanos y salvos.

ALERTAS Y AYUDAS

El sistema impide que el conductor pueda desactivar ninguno de los sistemas de alerta y ayuda al conductor de los que dispone el vehículo. Por ejemplo la Alerta Frontal con asistencia de frenado 4, gracias a la cual el coche avisa visual y sonoramente, de la existencia de riesgo de colisión con el vehículo delantero; o de la que activa los frenos de forma automática cuando el choque es inminente. Los avisos de ángulo muerto o el que alerta si el coche empieza a circular fuera de su carril tampoco pueden apagarse.



El 53% de los padres piensan que con herramientas como MyKey permitirían a sus hijos usar el coche, aunque los hijos dicen que no les gusta.

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

SORTEAMOS
Go Live 820 Iberia

Computer Hoy Sorteamos 2

Este navegador Gps de TomTom, valorado en 199 €, dispone de pantalla táctil, bluetooth, manejo por voz y un año de servicios Live. www.tomtom.com

DE UNA GENERACIÓN / MAR ENTRE EUROPA Y ÁFRICA
CARRO DE DOS CABALLOS / ASOLAR, DESTRUIR, ARRASAR
APAREJO EN FORMA DE MALLA / DEFECTUOSA
CONSONANTE REPETIDA / RODAR
SIMILITUD / CIUDAD FRANCESA
NATIVA DE RUÁN / PREFIJO: FUERA
INCAPAZ O INEPTO / ACARICIAR CON LOS LABIOS
LOJA, SIN TENSIÓN / ACCIÓN DE AGARRAR
TABLA GRUESA / MEGALITO
VOZ PARA ARRULLAR / LA QUE VALE O AMPARA A OTRA
SENTENCIA BREVE / RAZA DEL NORDESTE DE EUROPA
ESTE / MARAÑA
PLURAL DE CONSONANTE / CÓRVIDO CON FAMA DE LADRÓN
CASERÍA, CASA DE CAMPO
COSA DESTRUIDA / EMPEZAR A MOSTRARSE
PASTOR DE CABRAS / LASTIMADO, MAGULLADO
RELATIVA AL HÉROE / ACUSAR, IMPUTAR
DE GALACIA, ASIA ANTIGUA / INDONESIA
IRLANDA / - 500 -
FALTAR, ERRAR / RELATIVO A LA SEDA
INTENTO
CONSULTOR, CONSEJERO / ATREVIDA
ECUADOR / ACCIÓN EQUIVOCADA O DES-ACERTADA
ÚTIL PARA GRABAR EN METALES / COLGAJO DE FRUTOS
NONO / FRUTO DEL MORAL
BARDO GRIEGO / SUFIJO PLURAL: DIMINUTIVO
HACER LA MASA / ENTE, QUE ES O EXISTE
MICRA / AFÉRESIS DE AMOR
CARTA, MISIVA / MOVER LOS BRAZOS
IMANTAR / PREPOSICIÓN, LUGAR O TIEMPO
AMPERIO / CUERPO DIPLOMÁTICO
RECATO, HONESTIDAD / TESLA
"OCTUBRE" / OESTE
REZAR
TUBO O CAÑERÍA
QUE NO OYE

9 6 7 1 4 2 3 8 5

Palabra oculta

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Cómo participar

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección autodefinido@computerhoy.com

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, un jurado compuesto por miembros de Computer Hoy valorará la frase corta que mejor defina la revista para escoger, de entre ellos, a los ganadores.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación:

Envía la solución en un email a la dirección autodefinido@computerhoy.com indicando en el asunto **Autodefinido 340**. En el cuerpo del mensaje deberás indicar la palabra oculta y escribir una frase corta sobre Computer Hoy, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 79 para más información. Axel Springer España S.A. cederá al fabricante o distribuidor del premio los datos de los ganadores, con el único fin de que este se lo pueda hacer llegar.



Fecha límite: 28-10-2011
Premiados nº 338: página 79

La redefinición del PC

Intel, principal fabricante de procesadores para PC, ha celebrado su evento anual Intel Developer Forum. En él ha dado a conocer sus líneas de trabajo actuales y futuras, y ha terminado de perfilar un concepto del que oirás hablar mucho en los próximos meses: ultrabook. ¿Te lo vas a perder?

Sumario

Tal vez pienses que una presentación enfocada a desarrolladores de una compañía de procesadores es algo demasiado técnico que poco importa para ti. Pero la realidad es que lo que allí se mostró acabará formando parte de muchos de los PCs que encontrarás en las tiendas en breve. Damos un repaso a las principales tecnologías y conceptos, para que estés al día de lo que está por venir o... de lo que ya está aquí.

Los procesadores Xeon, dedicados a servidores, también tienen reemplazo con la nueva familia E5.

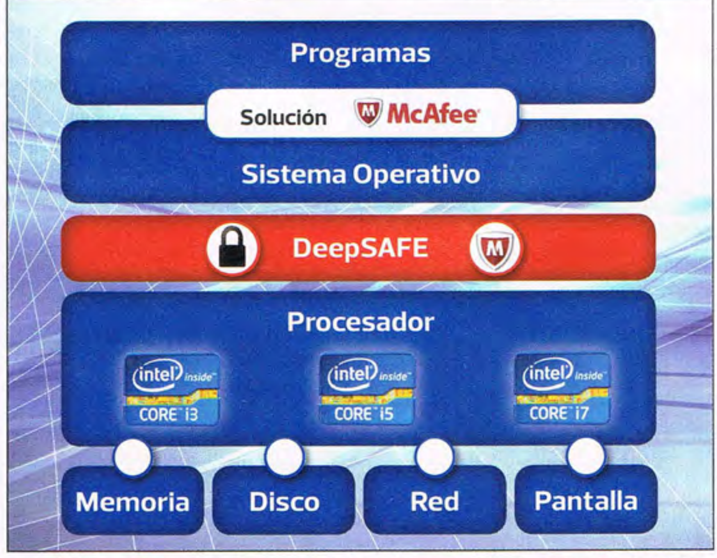
Intel y Google

Durante el mes de septiembre se inició un acuerdo entre estos dos gigantes. El motivo es optimizar Android para sacar el mejor partido de las nuevas familias de procesadores Atom. Si hasta la fecha conocías Atom en el contexto de los netbooks, llega el momento de abrir miras. Intel está ultimando los nuevos E6xx, específicamente diseñados para motorizar smartphones, tablets y dispositivos análogos, en los que el equilibrio entre conectividad, rendimiento y consumo es fundamental.

Esto no significa que Intel vaya a empezar a vender móviles, sino que las marcas de siempre podrán lanzar sus smartphones Android con procesador Intel.

Profesional

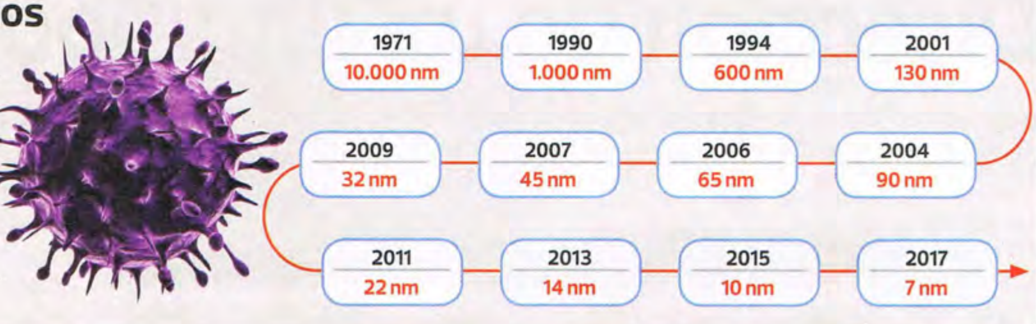
Los procesadores más profesionales de Intel, los Xeon, tienen nuevos miembros en su familia. Esta gama se emplea habitualmente en servidores, por eso no los verás en los PCs de ámbito doméstico. Los nuevos modelos E5 incorporan los avances ya presentes en los actuales Sandy Brigde (la mayoría de ordenadores que hemos analizado en los últimos meses los utilizan). Sin entrar en detalles técnicos: logran mayor rendimiento y menor consumo eléctrico.



La próxima generación de procesadores traerá consigo seguridad a nivel de hardware, fruto de la experiencia de Intel tras la compra de McAfee.

Cada vez más pequeños

El tamaño de fabricación de los elementos que forman parte de un procesador, que determina la velocidad y el consumo eléctrico, se mide en nanómetros. Para que te hagas a la idea, un milímetro contiene un millón de nanómetros, y un virus mide 100 nm de diámetro. En la línea de tiempo de la derecha puedes observar la continua reducción en el tamaño de fabricación de los procesadores, todo ello gracias a la investigación en las técnicas de producción.



Más seguridad

Hace algo más de un año, Intel compró la compañía de seguridad McAfee. Aunque siguen funcionando de forma autónoma, su estrecha colaboración comienza a dar sus frutos. El más importante: la tecnología DeepSAFE, que formará parte de la siguiente generación de procesadores. Puedes encontrar un esquema aclaratorio en la anterior página.





A la izquierda: los transistores de un procesador de 32 nm convencional. A la derecha un procesador de 22 nm con transistores Tri-Gate.

Básicamente se trata de que el propio procesador será capaz de impedir la infección de rootkits. Es decir, al trabajar en un nivel más bajo que el del propio sistema operativo, puede detectar agentes patógenos que intentan hacerse pasar por servicios o ejecutables legítimos. Este tipo de infecciones muchas veces se la juegan incluso a los mejores antivirus, pero con un aliado por debajo del sistema operativo el escenario cambia sustancialmente.

Ivy Bridge

La nueva generación de procesadores está al caer. Presumiblemente lo hará entre final de 2011 y los primeros meses de 2012. Con ella llega una reducción en el tamaño de fabricación (si no lo has hecho, es el momento de ver el cuadro que encabeza esta página) y una mejora en el rendimiento de la GPU interna respecto a los actuales Sandy Bridge. Además también se introducen los nuevos transistores Tri-Gate, que dejan de ser planos para crecer en altura (llámalo 3D, si quieres). Dicho así tal vez signifique poco, pero esta tecnología se traduce en una reducción del consumo energético de hasta un 50% (esta generación marcará un punto de inflexión en este aspecto) y un aumento de rendimiento del 37% con respecto a su predecesor Sandy Bridge.

"El 40% de las ventas de PCs a final de 2012 será para ultrabooks"

El plato fuerte: ultrabooks

Hemos dejado lo mejor para el final. Intel ha hecho una apuesta muy firme para revolucionar el mercado de los portátiles. Según los responsables de Intel, todos los pasos que están dando surgen a raíz de los estudios psicológicos y etnográficos que lleva a cabo con periodicidad. La información que generan es muy amplia, pero podemos quedarnos con el concepto: los usuarios quieren equipos más ligeros, que rindan igual que un sobremesa, que arranquen rápido, que tengan un diseño atractivo, que tengan una batería de gran autonomía y... por supuesto, que sean asequibles. Ahí entran los ultrabooks. La primera generación llegará de forma inminente. La comparación más directa se puede establecer con el Mac Book Air de Apple, pero los fabricantes más "peceros", como Acer (del que puedes ver un modelo en la siguiente página), Samsung, LG, Toshiba o Lenovo, tendrán sus equipos en la calle con un coste que partirá de los 799 euros en los primeros modelos.



Si mezclas Google y los nuevos procesadores Atom E6 el resultado son smartphones con Android.

LA TECNOLOGÍA DE LOS ULTRABOOKS

Un ultrabook dista mucho de ser un portátil ligero sin más. Es decir, la diferencia respecto a las generaciones actuales va más allá del chasis. A continuación repasamos las características que dan personalidad a estos nuevos recién llegados:



Intel Rapid Smart Technology. Arranque casi instantáneo. Los ultrabooks inician el sistema operativo mucho más rápido que un PC convencional. El objetivo ronda los 10 segundos para encendido completo.



Intel Smart Connect Technology. Los ultrabooks tienen la capacidad de conectarse automáticamente cada cierto tiempo, para descargar los correos recibidos y sincronizar contenidos. De esa forma al abrir su tapa todo está listo con espera cero.



Intel Smart Response Technology. Aunque los primeros ultrabooks incorporan unidades de almacenamiento SSD, Intel quiere dotarlos de discos híbridos. Estos mejoran el rendimiento de los magnéticos, pero tienen un coste por giga mucho más ventajoso que los SSD.

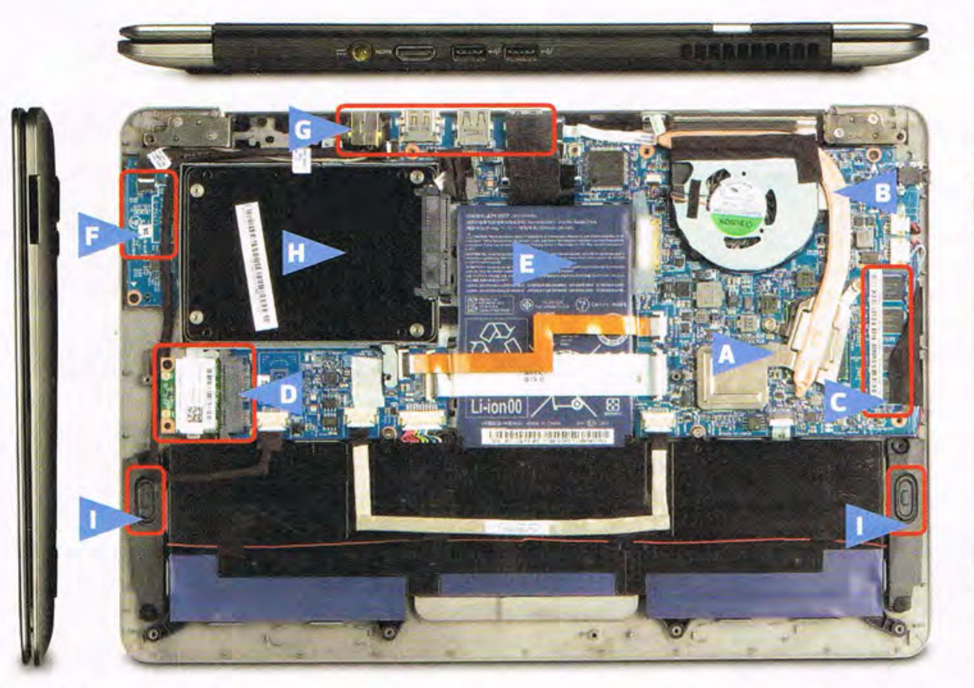


Intel Identity Protection Technology. Otra de las grandes preocupaciones es la seguridad, sobre todo de cara a las, cada vez más frecuentes, transacciones online. Los ultrabooks incorporan mecanismos de seguridad adicionales. De esa forma, cuando el sistema esté implantado, podrás dar de alta en tu banco tu PC para que sólo puedas acceder desde él.

Intel Anti-Theft Technology. Esta tecnología acompaña desde hace tiempo a los PCs con una orientación más profesional, pero ahora llega a todos los equipos. En caso de robo o pérdida del ultrabook, es posible enviar una señal a través de Internet para que, cuando se vuelva a conectar, se borren tus datos e, incluso, bloquear el equipo para que no pueda volver a usarse.

Disección de un ultrabook

Bajo estas líneas puedes ver el interior del primer ultrabook que ha caído en nuestras manos. Se trata de un Acer Aspire S3. La miniaturización e integración de los componentes resulta excepcional.



A Procesador y chipset

Bajo estas dos pletinas metálicas se encuentran los dos integrados principales del equipo. Por un lado está el procesador, una versión móvil de la familia Sandy Bridge. Por otro el chipset de la placa base, encargado de orquestar el funcionamiento de todos los componentes.

B Disipador

Este tubo de cobre se encarga de alejar el calor que emiten el chipset y el procesador hacia el radiador de la parte trasera. Allí se divide en muchas aletas que aumentan la superficie de contacto con el aire que impulsa el ventilador.

C RAM

En este equipo la memoria RAM está directamente soldada a la placa base, y no cuenta con bancos para su ampliación.

D Conectividad

Esta tarjeta MiniPCI Express, es la responsable de dotar de conectividad wifi y bluetooth al equipo. A sus dos conectores dorados se enchufan dos cables que la conectan a la antena, ubicada en la parte posterior.



Aquí puedes ver el borde delantero frente a un conector USB: francamente impresionante.

E Batería

Resulta impresionante el reducido tamaño de la batería empleada por el equipo. Ocupa una posición central y no es intercambiable de forma sencilla. La larga autonomía se consigue gracias al reducido consumo de toda la electrónica.

F Lector de tarjetas

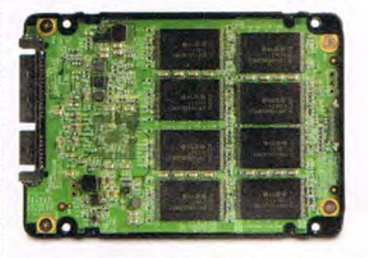
Bajo este circuito impreso se encuentra el lector de tarjetas de memoria 2 en 1 que integra el equipo. Si te fijas en la vista lateral, verás que es lo único que rompe la estética de este perfil.

G Conexiones

La práctica totalidad de los puertos de conexión de encuentran en la parte posterior. Al margen de la toma de corriente, tiene una salida de audio y vídeo de tipo HDMI y dos puertos USB, que además permiten cargar dispositivos cuando el equipo está apagado.

H Disco duro

Aunque en un futuro los ultrabooks estarán equipados con discos híbridos, los primeros modelos recurren a unidades



de tipo SSD. Es decir, memoria de tipo flash (arriba puedes ver la unidad del Aspire S3 al descubierto). Son mucho más caros, pero consumen menos energía, cuentan con un tiempo de acceso instantáneo y una velocidad de transferencia mayor que la de un disco duro convencional.

I Altavoces

El reducido grosor no impide que el equipo cuente con dos altavoces. Están orientados hacia la cubierta inferior, que cuenta con un par de ranuras para permitir el paso del aire.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador	Intel Core i7-2637M (Sandy Bridge)
Gráfica	GPU Intel HD Graphics 3000 (integrada en procesador)
Memoria	4 Gb DDR3 integrados en placa (no ampliable)
Disco duro	Unidad SSD SATA3 de 240 Gb (A-Data S511)
Pantalla	13,3" Led HD Acer CineCrystal de 1.366 x 768 píxeles
Conectividad	Tarjeta wifi 802.11 bgn y Bluetooth 4.0
Otros extras	Lector de tarjetas 2 en 1 y webcam 1,3 megapíxeles
Batería	De tres celdas (Ion-Litio de 11,1 V, 3.280 mAh y 36,4 Wh)
Sistema operativo	Windows 7 Home Premium
Dimensiones	32,3 x 21,8 x 1,7 cm (por su lado más fino el grosor es de 1,33 cm)
Peso	1.338 gramos

PRIMERAS IMPRESIONES

El primer contacto con un ultrabook nos ha dejado un inmejorable sabor. El Acer Aspire S3 al que hemos tenido acceso es un *sample*, es decir, una unidad al que aún le faltan certificaciones o leves retoques respecto al producto que llegará a las tiendas. Por este motivo no lo hemos sometido a un análisis al uso (algo a lo que pondremos remedio pronto), pero sí podemos comentarte que la experiencia de uso cumple con lo que Intel prometía,



y no tiene nada que envidiar a los portátiles más avezados. Además, su acabado, con superficies metálicas robustas, transmite muy buenas sensaciones.

Zotac Nettop ZBOX Blu-Ray 03BR PLUS

Nacido para el salón



Lo más destacado


- Numerosas conexiones y Blu-ray
- Diseño y acabado
- Compacto y silencioso


- No incluye teclado ni ratón

Este PC, que de un primer vistazo **parece un reproductor de DVD**, pertenece a la categoría de los **nettops**. Es decir, se trata de un equipo diseñado principalmente para el **consumo de contenidos multimedia en la TV del salón**, que, además, cuenta con un acabado atractivo y de calidad.

Este soporte VESA permite acoplar el equipo a la parte posterior del monitor o la TV.

Hardware

Zotac ha elegido para motorizar el equipo un **procesador AMD Fusion E-350**. Este micro lleva integrada una GPU compatible con **DirectX11** y ofrece una relación rendimiento y consumo energético muy satisfactoria.

En cuanto a almacenamiento, el dispositivo cuenta con un **disco duro de 250 Gb** de 2,5'', es decir, como el integrado en cualquier portátil. La unidad óptica es un combo **grabadora de DVD y lector de Blu-ray**, que junto a su procesador permite la reproducción de películas en alta definición, a toda pantalla, sin ningún tipo de problema.

Resultados

Los índices obtenidos en las pruebas sitúan el equipo **por encima de lo que ofrece un netbook,** pero por debajo de lo que proporciona un sobremesa o un portátil estándar. Aún así, es **más que suficiente para tareas cotidianas**, como la navegación web, el uso de juegos sencillos o la reproducción de contenidos multimedia de alta definición.

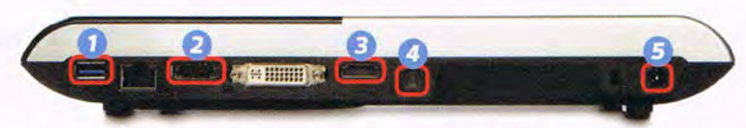
En resumen

Muy interesante como PC multimedia para el salón por su aspecto y características. Eso sí, sin pensar en tareas exigentes, como el disfrute de juegos de última generación.

Nombre completo		Zotac Nettop ZBOX Blu-Ray 03BR PLUS	Nota
Dirección web del fabricante		www.pcgreen.com	
Funciones y características	**19,00%**		**5,96**
Disco duro: capacidad	3,00%	232 Gb	6,46
Memoria RAM: instalada / máxima	3,00%	2 Gb / 8 Gb	8,67
Unidad óptica: formatos soportados	1,00%	Lector / grabador CD y DVD, y lector Blu-ray	7,20
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	SD/MMC, MS, MS Pro y xD	3,64
Opciones de ampliación	1,00%	2 miniPCIe, 2 SO-DIMM y HDD	6,00
Conexiones: general / audio / vídeo	4,00%	3 USB, RJ45 y eSATA + USB / auriculares, micrófono y audio digital óptico (Out) / DVI y HDMI	4,77
Conectividad: ethernet / wifi / bluetooth	4,00%	Gigabit / 802.11bgn / no tiene	8,00
Teclado / ratón	2,00%	No tiene / no tiene	0,00
Rendimiento	**47,00%**		**7,02**
Rendimiento general	**11,00%**		**8,26**
Evaluación de la experiencia en Windows (procesador / memoria / gráficos / gráficos para juegos / HDD)		3,8 / 5,5 / 4,5 / 5,9 / 5,9	
PCMark 2005: índice / procesador / memoria / gráficos / disco duro	11,00%	3.145 / 2.879 / 2.138 / 2.748 / 4.448	8,26
Procesador y disco duro	**15,00%**		**5,51**
Cinebench 10.1: relación núcleo / multinúcleo	6,00%	1,91x (2 núcleos)	4,76
Codificación de 80 m de audio: Mp3 / Mp4	3,00%	3 m 9 s / 3 m 2 s	9,11
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	6,00%	17,5 ms / 68,6 Mb/s	4,46
Tarjeta gráfica	**11,00%**		**8,43**
Velocidad con juegos (3DMark 05 / 3DMark 06 SM2 - SM3)	4,00%	4.124 / 932 - 1.227	10,00
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	4,00%	13,7 fps / 2,5 fps	6,15
Codificación de 7.500 frames de vídeo: Avi (divx) / Mp4 (h264)	3,00%	2 m 49 s / 3 m 33 s	9,40
Rendimiento multimedia	**10,00%**		**6,35**
Calidad del sonido: respuesta en frecuencia / ruido / thd	5,00%	-0,25 dB - 0,13 dB / -69,8 dB / 0,13%	5,50
Calidad de reproducción vídeos HD 1.080p (vídeo1 / vídeo2 / vídeo3)	5,00%	Buena (24 fps / 24 fps / 15 fps)	7,20
Otros	**12,00%**		**5,66**
Dimensiones y peso	4,00%	4 x 28,2 x 19,1 cm / 1,24 kg	4,94
Ruido	2,00%	< 30 dBA	10,00
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	1,00%	< 0,01 € / 0,01 € / 0 €	6,11
Manual	1,00%	Completo, en papel en español	7,00
Recuperación del sistema	1,00%	Función no disponible	0,00
Software incluido	3,00%	Windows 7 Home Premium	5,00
Servicio	**22,00%**		**6,36**
Duración de la garantía	3,00%	5 años	10,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de contacto	17,00%	934 266 627	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,51**
Corrección positiva/negativa		2 puertos USB 3.0	+0,10
Calidad		**Bien**	**→ 6,61**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**439,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**439,00 : 6,61 = 66,41 = Suficiente**	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador	AMD E-350, 1,6 GHz (Zacate)
RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	Samsung DDR3 1.333 MHz (2 Gb / 1 / 1)
Disco duro (revoluciones / capacidad)	Samsung HM250HI (5.400 rpm / 250 Gb)
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	AMD Radeon HD 6310 (Zacate, 384 Mb)



Atrás destacan la conexión USB 3.0 ①, el combinado USB/eSATA ②, las salidas HDMI ③ y de audio óptica ④, y la toma para la fuente de alimentación ⑤.

Sony Vaio VPCZ21V9E/B

Único en su especie



Lo más destacado


- Excelente rendimiento
- Muy delgado y ligero
- Incluye un dock con gráfica y DVD


- Precio
- Ventilador ruidoso a plena carga
- Pésimos altavoces integrados

Sony siempre se ha caracterizado por lanzar al mercado equipos ultraligeros en todas sus familias, incluida la de los netbooks. En esta ocasión analizamos uno de sus últimos modelos, perteneciente a la serie Vaio Z, donde prima la movilidad y el rendimiento extremo.

Esta es la conexión empleada por la unidad externa. Utiliza tecnología óptica.



Peso pluma

Lo que más llama la atención de un primer vistazo es su reducido grosor, de menos de dos centímetros incluyendo la pantalla, y su ligereza, con 1.160 gramos.

El chasis que da soporte a los componentes está fabricado en carbono, material que dota al equipo de gran resistencia, sin influir sobre el peso del conjunto. A pesar del reducido grosor de la carcasa, el equipo es bastante rígido, y no se produce una deformación acusada al sujetarlo por una esquina.

Características

A tenor de los resultados que puedes observar en la tabla adjunta, el nuevo serie Z no se queda corto en nada. El procesador es un Core i7 para dispositivos móviles (menos consumo que los de sobremesa), y pertenece a la familia Sandy Bridge. Está acompañado de cuatro gigas de RAM y un disco duro de tipo SSD que, internamente, utiliza un RAID de tipo 1 que logra unos resultados impresionantes: ¡500,4 Mbps de tasa de lectura!



Estas son las partes frontal y posterior de la unidad externa. Como puedes comprobar, añade conexiones al equipo y sirven como dock de sobremesa.

Otro factor a destacar es su pantalla, con una resolución muy elevada si tenemos en cuenta que se trata de un modelo de 13". Lo único que impide que el hardware pueda definirse como intachable es el sistema de altavoces integrados. Es lógico que la calidad de sonido no sea muy alta, dado el reducido espacio con el que cuenta la carcasa para alojar los altavoces, pero ni siquiera esto justifica un resultado tan decepcionante.

Refuerzos

El equipo incluye un importante accesorio que, como puedes comprobar, parece un simple lector de DVD externo. En su carcasa tienen cabida una grabadora de DVD, una tarjeta gráfica AMD Radeon HD 6550M y electrónica extra, como una nueva interfaz de red o los puertos USB adicionales.

Este accesorio permite aumentar el rendimiento y las posibilidades del PC cuando se encuentra conectado a él. Es ideal para dejarlo en casa o la oficina conectado a una pantalla, al cable de red y a periféricos como teclado, ratón y discos externos. De ese modo basta con conectar el único cable que une el dock con el PC para que este actúe como una potente CPU. Dicho cable no es un puerto USB estándar, sino que incorpora canales de comunicación óptica para lograr un elevado ancho de banda.

Cuando el equipo se usa de forma independiente, la carga gráfica recae directamente sobre el procesador, que incorpora una GPU Intel HD Graphics 3000, más que suficiente para abordar tareas cotidianas.

Con una gráfica externa es mucho más que un lector de DVD.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador	Intel Core i7 2620M, 2,7 GHz (Sandy Bridge)
RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	OEM DDR3 1.066 MHz - CL 7.0 (4 Gb / 2 / 0)
Disco duro (capacidad)	Unidad SSD Samsung MZ-5PA256, (256 Gb)
Tarjeta gráfica extrena (procesador y memoria)	AMD Radeon HD 6650M (Whistler, 1 Gb)
Batería	Sony Corp. VGP-BPS27/B, 4.000 mAh



A pesar de su delgadez, cuenta con conexiones de todo tipo, como las salidas de vídeo VGA 1 y HDMI 2, la toma de red retráctil 3, el puerto USB con función de carga de dispositivos con el PC apagado 4 o la toma USB 3.0 5.

En resumen

Es un equipo realmente impresionante por su acabado, delgadez y peso, sin olvidarnos tampoco de su elevada potencia. Podría considerarse un rival, muy caro eso sí, de los inminentes ultrabooks.

Nombre completo		Sony Vaio VPCZ21V9E/B	Nota
Dirección web del fabricante		www.sony.es	
Funciones y características	**29,00%**		**5,13**
Disco duro: capacidad	5,00%	238 Gb	3,14
Memoria RAM: instalada / máxima	5,00%	4 Gb / 8 Gb	5,31
Unidad óptica: formatos soportados	1,00%	Lector/grabador CD, lector/grabador DVD	6,00
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	SD/MMC, MS Duo y MS Pro Duo	2,73
Tarjeta sintonizadora TV	1,00%	No tiene	0,00
Opciones de ampliación	1,00%	Sin acceso a bahías libres	0,00
Conexiones: general / audio / vídeo	4,00%	2 USB y RJ45 / auriculares / VGA y HDMI	2,85
Conectividad: ethernet / wifi / bluetooth	4,00%	Gigabit / 802.11abgn / 2.1	9,70
Pantalla: tamaño / resolución nativa	3,00%	13,1" / 1.600 x 900	4,52
Teclado / touchpad	2,00%	Muy cómodo (84 teclas) / 72 x 40 mm (multitouch)	7,05
Altavoces	1,00%	Sí (2)	10,00
Webcam	1,00%	Sí	10,00
Rendimiento	**46,00%**		**8,67**
Evaluación de la experiencia en Windows		7,1 / 7,5 / 6,8 / 6,8 / 7,5	
Procesador y disco duro	**22,00%**		**8,81**
PCMark Vantage: índice / memoria / tv & películas / juegos / música / comunicaciones / productividad / disco duro	7,00%	11.970 / 7.591 / 4.905 / 11.287 / 13.803 / 12.355 / 13.186 / 20.884	9,85
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	6,00%	2,33x (2 núcleos)	5,83
Codificación de 80 m de audio: Mp3 / Mp4	3,00%	0 m 42 s / 0 m 38 s	10,00
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	6,00%	0,3 ms / 500,4 Mb/s	10,00
Tarjeta gráfica	**16,00%**		**8,57**
3DMark Vantage: índice / juego 1 - juego 2	7,00%	3.406 / 10,01 fps - 9,94 fps	7,92
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	6,00%	35,2 fps / 15,2 fps	8,69
Codificación de 7.500 frames de vídeo: Avi (divx) / Mp4 (h264)	3,00%	0 m 43 s / 0 m 36 s	9,88
Tarjeta de sonido y pantalla	**8,00%**		**8,47**
Calidad del sonido: respuesta en frecuencia / ruido / thd	4,00%	-0,33 dB - 0,05 dB / -83,8 dB / 0,0045%	9,05
Calidad de la pantalla: detalle / brillo-contraste / color	4,00%	Muy bueno / normal / muy bueno	7,88
Otros	**19,00%**		**8,34**
Dimensiones y peso	2,00%	1,9 x 33,1 x 21 cm / 1,16 kg	10,00
Autonomía (trabajando / reproduciendo vídeo)	5,00%	4 h 28 m / 4 h 39 m	10,00
Ruido	2,00%	42 dBA	4,00
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	<0,01 € / <0,01 € / 0 €	9,52
Manual	3,00%	Normal, en papel en español	6,00
Recuperación del sistema	1,00%	Sí, con partición de recuperación	7,50
Software incluido	3,00%	Windows 7 Professional, Microsoft Office Starter 2010, McAfee Internet Security (trial 30 días), McAfee Online Backup (trial 30 días), software y utilidades Vaio	8,80
Servicio	**6,00%**		**5,00**
Duración de la garantía	3,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el servicio técnico	6,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 402 102	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,36**
Corrección positiva/negativa		Módulo 3G (Huawei Gobi 3000)	+0,10
		Puerto USB 3.0	+0,05
		Lector de huella dactilar	+0,04

Calidad	**Notable → 7,55**
Precio/Calidad	**Insuficiente**
Precio	**2.999,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**2.999,00 : 7,55 = 397,12 = Insuficiente**

Muchas fotos

Si tienes cámara digital, seguro que acumulas en tu PC una completa colección de instantáneas. Con los programas de este test podrás conseguir que su aspecto sea exactamente el que querías cuando las hiciste. ¿Piensas que eso es muy complicado? Pues te vas a llevar una grata sorpresa.

Sumario

Retocar fotografías sigue siendo, a ojos de muchas personas, algo terriblemente complicado, que requiere muchos conocimientos y bastantes horas de trabajo.

Lo cierto es que, hasta hace algunos años sí que era así. Existían muy pocos programas para tal fin, y la mayoría de estos estaban dirigidos exclusivamente a profesionales.

Pero entonces se popularizaron los escáneres. Y, debido a su proliferación, ya no resultaba tan extraño que un usuario particular tuviera copias digitales de sus fotos en el PC, por lo que tenía sentido que aparecieran aplicaciones que le ayudaran a retocarlas fácilmente.

Después vino el boom de la fotografía digital. De repente, todo el mundo había aparcado las cámaras con carrete y se habían subido al carro de las tarjetas de memoria y, claro, el volcado de las mismas desde la cámara al disco duro del PC.

Los fabricantes de software (algunos antes que otros) vieron una oportunidad de negocio. ¿Por qué no crear herramientas de retoque para usuarios que no sean profesionales? Y así es como nació la categoría de software a la que pertenecen los programas que hemos probado en esta comparativa.

Sencillos

Una de las cosas que más asusta a muchas personas, a la hora de dar sus primeros pasos en la edición y el retoque fotográfico, es que piensan que es algo muy complicado.

Sin embargo, la gran ventaja de las aplicaciones como las que hemos incluido en el test es que,



La mayoría de los programas incluye, además de las funciones propias de retoque, otras de gestión y organización de colecciones de fotos.



Las barras de herramientas ofrecen un acceso rápido a las más usadas.

al haber sido diseñadas pensando en usuarios no profesionales, facilitan al máximo el trabajo.

Asistentes

A este respecto, cabe destacar que muchas de las operaciones que, en programas profesionales, se realizan mediante complejas herramientas, son accesibles en muchos de estos programas mediante sencillos asistentes. Así, por ejemplo, para mejorar la iluminación y el color de una fotografía, bastará con que hagas un par de clicks de ratón, utilices un control deslizador y, en cuestión de segundos, habrás mejorado tu foto. Y en algunos casos ni siquiera eso. Por ejemplo, con el software de Magix, sólo tendrás que pulsar un botón y dejar que el software se encargue del resto.

Funciones

En general, estas aplicaciones son bastante completas. En todos los casos cuentan con las herramientas imprescindibles y, generalmente, también con otras que te facilitarán en gran medida realizar operaciones que, de ser llevadas a cabo manualmente, supondrían muchísimo trabajo.

Además, algunos de estos programas son compatibles con **plugins 01** externos, que pueden añadir nuevas funciones y mejorar las ya existentes.

¿Todo es posible?

Un error relativamente común es pensar que, gracias al retoque fotográfico, es posible reparar cualquier problema en cualquier foto. Desgraciadamente eso no es así. Sí que se pueden mejorar muchos aspectos, así como corregir algunos fallos. Sin embargo, obtendrás siempre un mejor resultado si haces los ajustes para una **exposición 02** correcta al tomar la foto, que si la reparas posteriormente con un programa de retoque.

Así pues, nuestro consejo es que, al hacer cada foto, pienses que no vas a contar con las herramientas de retoque. De esta manera, te ahorrarás el trabajo extra de tener que editarlas. Y, en el caso de que sí sea necesario editar, seguramente se tratará de ajustes menores que podrás resolver sin ningún tipo de dificultad.

MI OPINIÓN



David Salces
Redactor del test

En opiniones anteriores de David: "Me gusta mucho la fotografía blablabla". "Suelo viajar con mi cámara réflex blablabla". "Las fotos tan chulas de este artículo son mías, y el que sale con el delfín soy yo, etcetcetc".
Hay dos cosas que, a medida que pasa el tiempo, tengo más claras. La primera es la importancia de partir de una buena foto. Y no me refiero a una foto de premio Pulitzer o de portada de National Geographic, no. Me refiero a una instantánea bien tomada. Lleva mucho más tiempo hacer una foto que tirar una foto, pero la diferencia en los resultados es más que apreciable.
La otra cosa que tengo la mar de clara es que la primera cosa que he dicho cada día es menos necesaria. Las aplicaciones de retoque no dejan de mejorar e incluir nuevas funciones para evitar dicha necesidad. Y esto es formidable como adelanto técnico. Pero, sigo recomendando hacer, no tirar fotos.



El retoque a veces tiene efectos negativos. Visita la divertida página web www.photoshopmistakes.com para comprobarlo... y reírte un poco.

¿QUÉ ES?

01 Plugin
Complemento para otra aplicación que, por sí mismo, no es utilizable, pero que al instalarse en la aplicación para la que ha sido diseñado, añade a esta nuevas funciones o mejora las ya existentes.
Este tipo de ampliación es muy habitual en aplicaciones como Photoshop, y suelen satisfacer necesidades muy concretas de determinados usuarios.
Es posible encontrar muchos complementos gratuitos, así como otros de pago.

02 Exposición
Una fotografía no es más que una captura de una cantidad de luz concreta durante un tiempo determinado. Al hablar de exposición, este término suele referirse a los valores concretos de tiempo de exposición y apertura del obturador de la cámara, que son los que determinan la luz que captura la cámara.

COMENTARIOS SOBRE EL TEST

En este apartado hacemos un análisis global de los resultados obtenidos por cada programa en los principales puntos de la comparativa. Destacamos aquellos que más nos han llamado la atención y, en general, abrimos una puerta para que sepas qué sabor nos ha dejado el test en el laboratorio.

Notas

Lo que más nos ha llamado la atención (y encantado, todo hay que decirlo) del test son, en general, las más que buenas calificaciones obtenidas por las aplicaciones. No es nada habitual que seis de los siete programas se repartan entre sobresalientes y notables (tres y tres).
Y, más concretamente, los que ocupan las tres primeras posiciones del test son, sin duda, un ejemplo a seguir, no ya por el resto de aplicaciones de este test, sino en general por los fabricantes de software. Es posible hacer programas muy completos, sencillos de manejar, que ofrezcan al usuario todo lo que puede necesitar, y que además lo haga con un precio realmente competitivo.

Equipo

Normalmente tendemos a ser conservadores en lo que se refiere a la recomendación de requisitos mínimos para cada programa. No obstante, si quieres aprovechar al máximo las funciones de estas aplicaciones, y que esto no se traduzca en tiempos de espera muy altos cada vez que aplicas un efecto, filtro, etcétera, te recomendamos encarecidamente que te asegures de contar con un equipo lo suficientemente potente como para realizar dichas operaciones.
En caso contrario, quizá tengas que dedicar demasiado tiempo a cada operación. O incluso es posible que el ordenador se quede colgado a mitad del proceso y, consecuentemente, pierdas todo el trabajo.

PRECIO/CALIDAD

Para calcular la relación precio calidad, dividimos el precio final de cada programa entre la nota que ha obtenido en nuestras pruebas. El resultado lo aplicamos a la siguiente tabla.

Índice hasta 6,49	Sobresaliente
6,50 hasta 8,11	Notable
8,12 hasta 10,81	Bien
10,82 hasta 16,22	Suficiente
16,23 hasta 32,44	Insuficiente
A partir de 32,45	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

		1º Photoshop Elements 10		2º Magix Photo & Graphic Designer 7		3º Paint Shop Pro Photo X4	
Nombre completo		**Photoshop Elements 10**	Computer Hoy Consejo Calidad	**Magix Photo & Graphic Designer 7**	Nota	**Paint Shop Pro Photo X4**	Nota
Dirección web del fabricante		www.adobe.es		www.magix.es		www.corel.es	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 1,5 GHz / 2 Gb		Pentium 4 1,5 GHz / 2 Gb		Pentium 4 1,5 GHz / 2 Gb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP		Windows XP		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Formato		Descarga		Caja		Caja	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		No		Sí		Sí	
Manejo	**32,00%**		**9,84**		**9,88**		**9,88**
Documentación (manuales, ayuda, etcétera)	2,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	9,50	Muy completa	9,50
Interfaz	3,00%	Muy intuitiva	9,00	Muy intuitiva	9,00	Muy intuitiva	9,00
Iniciación: primeros pasos	2,00%	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00
Pasos necesarios para modificar la iluminación de una imagen (óptimo 4 pasos)	5,00%	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
Pasos necesarios para modificar el color de una imagen (óptimo 4 pasos)	5,00%	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
Pasos necesarios para cambiar el tamaño de una imagen (óptimo 3 pasos)	5,00%	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
Pasos necesarios para eliminar un elemento de una imagen (óptimo 4 pasos)	5,00%	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
Pasos necesarios para optimizar una imagen (óptimo 15 pasos)	5,00%	10 pasos	10,00	7 pasos	10,00	8 pasos	10,00
Funciones	**56,00%**		**9,71**		**9,52**		**9,36**
Formatos de archivo que soporta	5,00%	Jpg, Gif, Bmp, Raw, Psd, Tiff, Tga, Png y Pcx	10,00	Jpg, Gif, Bmp, Raw, Psd, Tiff, Tga, Png y Pcx	10,00	Jpg, Gif, Bmp, Raw, Psd, Tiff, Tga, Png y Pcx	10,00
¿Tiene asistente de análisis y mejora automática?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite trabajar con capas?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Funciones de ajuste	5,00%	Brillo y contraste, niveles y ajustes de color	10,00	Brillo y contraste, niveles y ajustes de color	10,00	Brillo y contraste, niveles y ajustes de color	10,00
Funciones de modificación	5,00%	Recorte, giro y deformación	10,00	Recorte, giro y deformación	10,00	Recorte, giro y deformación	10,00
¿Corrige ojos rojos?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Tiene función para reparar desperfectos?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite añadir texto a las imágenes?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Muestra / permite modificar información EXIF?	3,00%	Sí / sí	10,00	Sí / no	5,00	Sí / sí	10,00
Tiene modo de trabajo a pantalla completa?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite añadir comentarios a las imágenes?	1,00%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Es compatible con plugins?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Importa imágenes de una cámara digital?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Importa imágenes de un escáner?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Tiene función para crear panorámicas con varias imágenes?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Se pueden pedir copias en papel por Internet desde el programa?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Es posible aplicar procesos por lotes?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite crear macros?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Funciones de impresión	3,00%	Impresión normal, miniaturas, ajuste a página y marcas de corte	8,00	Impresión normal, miniaturas y ajuste a página	6,00	Impresión normal, borrador, ajuste a página y marcas de corte	8,00
Instalación	**7,00%**		**9,71**		**10,00**		**9,71**
Función de desinstalación	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Muy completa	9,00	Completísima	10,00	Muy completa	9,00
Servicio	**5,00%**		**3,60**		**3,20**		**3,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Servicio online	2,00%	www.adobe.es	9,00	www.magix.es	8,00	www.corel.es	9,00
Nota parcial	**100,00%**		**9,45**		**9,35**		**9,26**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Sobresaliente → 9,45**		**Sobresaliente → 9,35**		**Sobresaliente → 9,26**	
Precio/Calidad		**Bien**		**Notable**		**Notable**	
Precio		**97,94 €**		**69,99 €**		**69,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		97,94 : 9,45 = 10,36 = Bien		69,99 : 9,35 = 7,49 = Notable		69,99 : 9,26 = 7,56 = Notable	

4º Zoner Photo Studio 13		5º GIMP for Windows 2.6		6º PhotoFiltre Studio X		7º Photoscape 3.5	
Zoner Photo Studio 13	Nota	GIMP for Windows 2.6.11	Computer Hoy Ganador Precio Calidad	PhotoFiltre Studio X 10.4.1	Nota	Photoscape 3.5	Nota
www.zoner.com		www.gimp.org/windows		www.photofiltre.com		www.photoscape.org	
Pentium 4 1,5 GHz / 2 Gb		Pentium 4 1,5 GHz / 2 Gb		Pentium 4 1,5 GHz / 2 Gb		Pentium 4 1,5 GHz / 2 Gb	
Windows XP		Windows XP		Windows XP		Windows XP	
Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Descarga		Descarga		Descarga		Descarga	
Sí		Aplicación gratuita		Sí		Aplicación gratuita	
	9,41		8,84		7,70		9,00
Completa	7,50	Muy completa	8,00	No tiene	0,00	Completa	7,00
Intuitiva	7,00	Normal	6,00	Normal	5,00	Intuitiva	7,50
Muy sencillos	10,00	Sencillos	7,00	Sencillos	7,00	Sencillos	7,00
4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	4 pasos	8,50	4 pasos	8,50
5 pasos	9,00	6 pasos	8,00	7 pasos	7,00	5 pasos	9,00
14 pasos	10,00	17 pasos	9,00	19 pasos	8,00	14 pasos	10,00
	8,62		7,17		6,72		4,96
Jpg, Gif, Bmp, Raw, Tiff, Tga, Png y Pcx	8,89	Jpg, Gif, Bmp, Psd, Tiff, Tga, Png y Pcx	8,89	Jpg, Gif, Bmp, Tiff, Tga y Png	6,67	Jpg, Gif, Bmp, Raw, Tiff, Png y Pcx	7,78
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí, pero con limitaciones	5,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Brillo y contraste, niveles y ajustes de color	10,00	Brillo y contraste, niveles y ajustes de color	10,00	Brillo y contraste, niveles y ajustes de color	10,00	Brillo y contraste, niveles y ajustes de color	10,00
Recorte, giro y deformación	10,00	Recorte, giro y deformación	10,00	Recorte, giro y deformación	10,00	Recorte, giro y deformación	10,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí / no	5,00	Sí / no	5,00	Sí / no	5,00	Sí / no	5,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Impresión normal, miniaturas y ajuste a página	6,00	Impresión normal y ajuste a página	4,00	Impresión normal, ajuste a página y marcas de corte	6,00	Impresión normal, borrador, miniaturas y ajuste a página	8,00
	9,71		9,71		9,71		9,71
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
	2,60		2,80		2,80		2,80
-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
www.zoner.com	6,50	www.gimp.org/windows	7,00	www.photofiltre.com	7,00	www.photoscape.org	7,00
	8,64		7,66		7,05		6,48
Notable → 8,64		Notable → 7,66		Notable → 7,05		Bien → 6,48	
Sobresaliente		-		Sobresaliente		-	
51,97 €		Gratuito		34,51 €		Gratuito	
51,97 : 8,64 = 6,01 = Sobresaliente		No calculado por ser gratuito		34,51 : 7,05 = 4,90 = Sobresaliente		No calculado por ser gratuito	

No entraron en el Test...

Quizá te estés preguntando por qué algunas aplicaciones que conoces no están en la comparativa. Te lo explicamos.



Photoshop CS5

Sin duda, es la aplicación de referencia. Sin embargo, para el test hemos buscado aplicaciones asequibles y sencillas.



Microsoft Paint

Aunque la versión incluida en Windows 7 de esta aplicación ha mejorado bastante con respecto a las anteriores, sigue estando demasiado limitado.



Panorama Maker

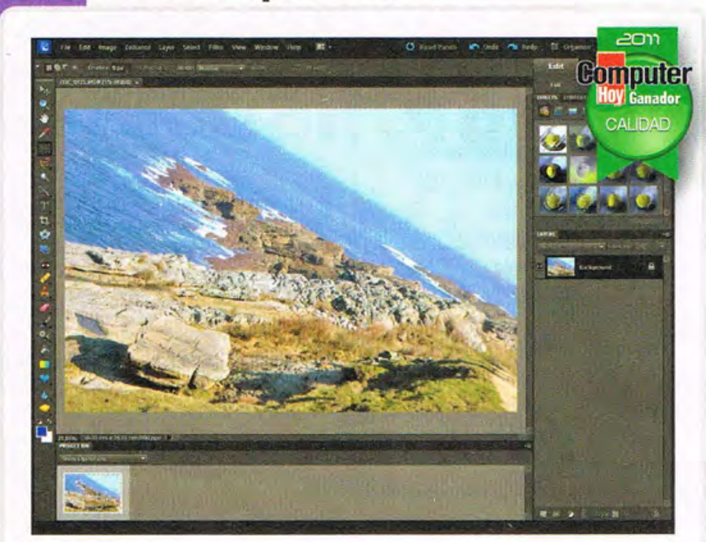
Esta aplicación es formidable en lo que se refiere a crear imágenes panorámicas... pero no hace nada más.

El Test en datos

9 formatos
Comprobamos la compatibilidad de las aplicaciones con Jpg, Gif, Bmp, Raw, Psd, Tiff, Tga, Png y Pcx.

14 fotos
Hemos empleado 14 instantáneas para probar la función de creación de imágenes panorámicas.

1° Photoshop Elements 10



Hace ya bastantes años que **Photoshop es la aplicación profesional de referencia** para editar y retocar fotografías. Photoshop Elements es la versión reducida del mismo, para usuarios particulares. Y tras comprobar los resultados del test, queda claro que esta aplicación tiene todo lo necesario para lograr ese mismo éxito entre usuarios no profesionales. Una apuesta segura.
www.adobe.es

Calidad:	Sobresaliente
Precio calidad:	Bien
Precio:	97,94 €



\+ - Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Muchos asistentes

− - Nada que destacar

2° Magix Photo & Graphic Designer 7



Si buscas una aplicación que ofrezca todas las funciones que puedes necesitar, y cuyo manejo sea realmente sencillo e intuitivo, Magix Photo & Graphic Designer es lo que estás buscando.
Cuenta con un sinfín de asistentes, gracias a los cuales podrás realizar todo tipo de operaciones complejas, incluso aunque no tengas grandes conocimientos técnicos.
www.magix.es

Calidad:	Sobresaliente
Precio calidad:	Notable
Precio:	69,99 €



\+ - Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Muchos asistentes

− - Nada que destacar

3° Paint Shop Pro Photo X4



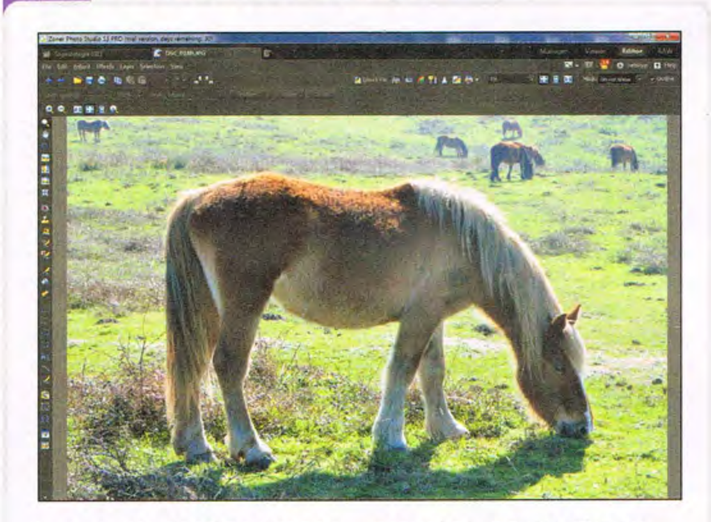
Esta veterana aplicación de retoque, que cuenta con grandes seguidores tanto domésticos como profesionales, cuenta en esta última versión con algunas **herramientas realmente prácticas y sencillas**. Un ejemplo de ello son los asistentes con los que podrás crear imágenes HDR en tan solo tres pasos. O la que te permite combinar elementos de varias imágenes para obtener, así, una toma perfecta.
www.corel.es

Calidad:	Sobresaliente
Precio calidad:	Notable
Precio:	69,99 €

\+ - Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Muchos asistentes

− - Nada que destacar

4° Zoner Photo Studio 13



La evolución de esta aplicación estos últimos años ha sido, sencillamente, sorprendente. Ahora **es un programa muy, muy completo** (se han corregido las carencias de versiones anteriores), con todas las herramientas que puedas necesitar. Aunque concentra muchos iconos un tanto pequeños en su interfaz, su manejo es bastante sencillo e intuitivo, lo que resulta muy de agradecer.
www.zoner.com

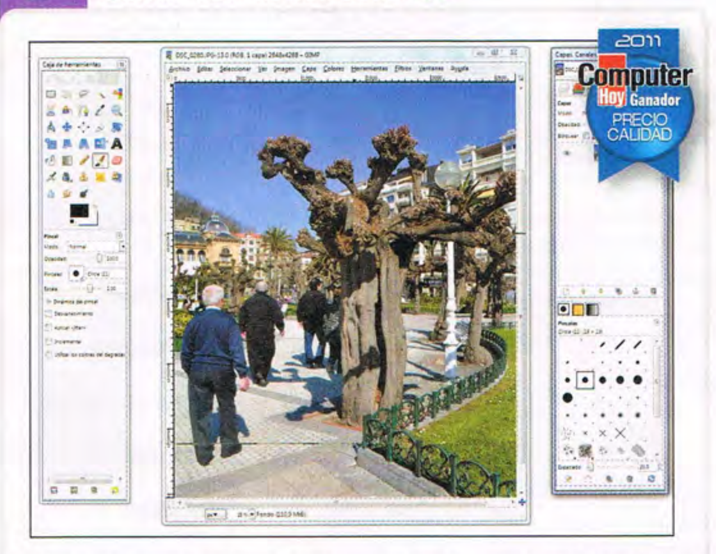
Calidad:	Notable
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio:	51,97 €



\+ - Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Muchos asistentes

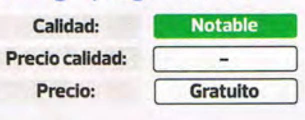
− - Nada que destacar

5° GIMP for Windows 2.6



Este proyecto de software libre lleva ya muchos años trabajando duro para conseguir hacerse un hueco. Y al comprobar su evolución resulta más que evidente que lo merece. **Es un programa muy completo**, razonablemente sencillo de emplear y, gracias a su diseño abierto, es fácilmente mejorable y ampliable mediante plugins, filtros, complementos, etcétera.

www.gimp.org/windows



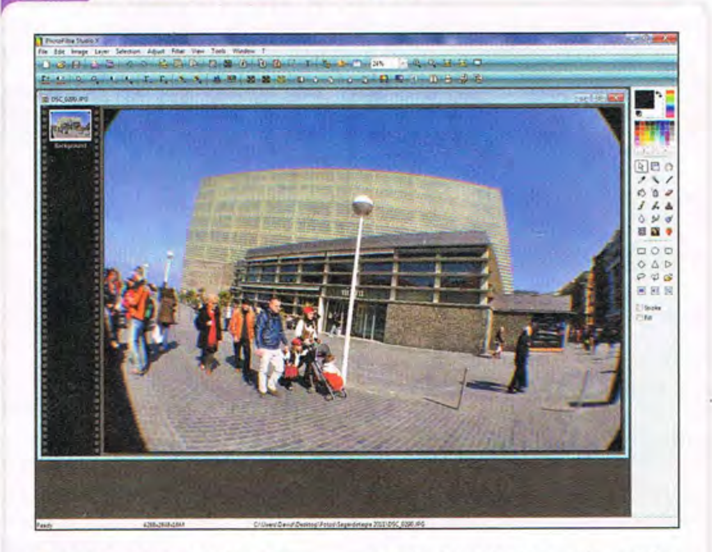
Calidad:	Notable
Precio calidad:	-
Precio:	Gratuito

\+
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Precio



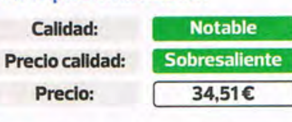
- No incluye asistentes

6° PhotoFiltre Studio X



El diseño de la interfaz de usuario de usuario de este programa da, quizá, una **imagen de producto algo desfasado**. Sin embargo, al empezar a trabajar con él se descubre que es un programa bastante completo. El navegador de imágenes de la izquierda es, a la vez, original y práctico, y el manejo de sus herramientas es bastante sencillo incluso para los no iniciados.

www.photofiltre.com



Calidad:	Notable
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio:	34,51 €



- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones



- Muy poca documentación

7° Photoscape 3.5



La ventana de inicio de esta aplicación te ofrece, **a un solo click, las principales operaciones** que puedes realizar con Photoscape. Esto resulta muy cómodo, ya que no tendrás que abrir una interfaz genérica y, desde ella, buscar las funciones concretas que quieras emplear. Por lo demás, está algo limitado en funciones, pero no nos cabe duda de que mejorará con el paso del tiempo.

www.photoscape.org

Calidad:	Bien
Precio calidad:	-
Precio:	Gratuito

\+
- Sencillez de manejo
- Precio



- Carece de algunas funciones recomendables

COMPLEMENTOS

Algo fundamental en este tipo de aplicaciones, es que cuenten con todas las funciones que puedes necesitar. Para ello, por una parte los fabricantes procuran mejorar sus aplicaciones, añadiendo nuevos elementos en cada versión, así como actualizando los ya existentes. Ese es uno de los aspectos que valoramos en el test. Sin embargo, hay otro sistema para "crecer" a ese respecto. Nos referimos a los distintos tipos de complementos que se pueden instalar en estas aplicaciones, para mejorarlas.

Para poder emplear este tipo de mejoras, es imprescindible que el programa esté diseñado para admitirlas. Tal es el caso de casi todas las aplicaciones de la comparativa (como puedes comprobar en los resultados). No obstante, en algunos casos sólo es posible emplear complementos diseñados específicamente para ese programa, mientras que hay otros compatibles con muchos formatos. A este respecto, Paint Shop Pro y GIMP for Windows son, probablemente, los más compatibles de toda la comparativa.



Hay páginas web en las que puedes encontrar colecciones muy completas de plugins para las principales aplicaciones de retoque.

Consejos prácticos: Así se hace

Crea panorámicas con The GIMP

Panorámicas sin asistentes

Aprende a...

Unir varias fotografías tomadas por ti para, de este modo, componer con ellas una imagen panorámica.
Dificultad: MEDIA Tiempo: 30´

Cada día hay más aplicaciones que cuentan con la función de composición automática de este tipo de imágenes, lo que facilita el proceso al máximo. Sin embargo, si quieres emplear The GIMP, ganador de la medalla precio calidad, el proceso es un poco más complejo. Te lo explicamos.

1 Una vez descargado e instalado el programa, ve a la página **www.shallowsky.com/software/pandora** y cuando veas la imagen haz click entonces con el botón derecho del ratón en pandora-combine-0.9.3.scm y selecciona Guardar enlace como.... Cuando veas la ventana Guardar como ve a la carpeta de scripts del programa que, si has optado por la instalación por defecto, será Archivos de programa ▸ GIMP-2.0 ▸ share ▸ gimp ▸ 2.0 ▸ scripts ▸ y descarga el archivo ahí. Este primer paso sólo lo tienes que llevar a cabo la primera vez que vayas a crear una panorámica.

2 Abre ahora el programa con un doble click en y, al ver



haz click en Archivo y luego en Nuevo.... En la ventana Crear una imagen nueva pulsa Aceptar y así habrás creado una imagen nueva Sin nombre-1.0.

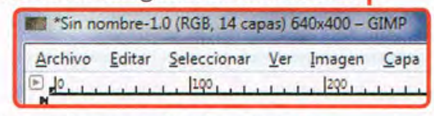
NO OLVIDES QUE...



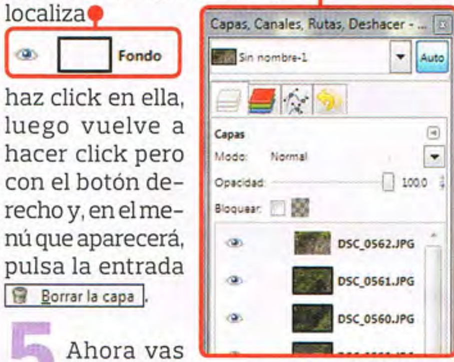
Debes haber tomado las fotografías en el mismo momento, con la misma cámara y los mismos ajustes. Es recomendable que utilices un trípode.

3 Ahora tienes que añadir, a la misma y en capas, todas las fotos con las que vas a componer la panorámica. Para ello pincha en Archivo, pulsa Abrir como capas... y en la ventana selecciona las imágenes DSC_0559.JPG, DSC_0560.JPG, DSC_0561.JPG, DSC_0562.JPG y pulsa el botón Abrir.

4 Entonces verás que un fragmento de una de las imágenes se muestra en



Busca el navegador de capas localiza Fondo haz click en ella, luego vuelve a hacer click pero con el botón derecho y, en el menú que aparecerá, pulsa la entrada Borrar la capa.



5 Ahora vas a emplear el filtro que has descargado en el paso 1. Haz click en Filtros, muévete a Combinar y pincha en Arrange as Panorama.... En la ventana Script-Fu: Arrange as Panorama selecciona, aproximadamente, el porcentaje de solapamiento entre cada instantánea, por ejemplo Overlap (percent): 50. Si has tomado las fotos girando de izquierda a derecha, asegúrate de marcar Top Layer on Right y confirma con un click en Aceptar.

6 El filtro tardará un poco en combinar las fotos para crear la panorámica. Una vez que haya terminado, verás el resultado, por ejemplo .



Si lo deseas puedes modificar ahora el nivel de zoom con 18,2%. Como resulta más que evidente, el ajuste no es ni mucho menos perfecto. Ahora viene la parte manual: selecciona en el navegador de capas del documento



la segunda capa empezando por abajo, disminuye el nivel de opacidad de la capa Opacidad: 100,0 y utiliza la herramienta hasta que ambas imágenes se ajusten a la perfección .



Ahora ya sólo tienes que ir repitiendo este proceso, capa a capa, hasta haber ajustado correctamente todas las imágenes.

7 En bastantes ocasiones, ocurre que la correspondencia de una imagen con la siguiente no es perfecta. En tal caso, selecciona la capa cuya imagen quieres ajustar, haz click en Editar y utiliza las funciones Encoger [Shrink]..., Agrandar [Grow]..., Borde..., Distorsión... para corregir dicha diferencia. Procura, eso sí, que el ajuste sea lo más suave posible, o corres el riesgo de distorsionar la imagen.

8 Una vez compuesta la imagen, es posible que los bordes de la misma no sean perfectos, debido a los ajustes que hayas efectuado. En tal caso escoge dibuja un recuadro que contenga toda la parte continua de la imagen, dejando fuera los bordes irregulares, y confirma con un doble click dentro del recuadro.

Diseño de páginas web

Más sencillo, imposible



Lo más destacado



- Sencillez de manejo
- Incluye hosting por un año
- Muchas plantillas



- No permite editar el código Html

Hace algún tiempo, para diseñar una página web era imprescindible tener conocimientos de Html, de diseño e, incluso, de programación. Afortunadamente, los fabricantes de software se dieron cuenta, en determinado momento, de que había muchas personas que querían publicar su propia página web, pero que no contaban con los conocimientos y recursos necesarios para hacerlo.

Objetos disponibles: Texto, Imagen, Tabla, Animación Flash, Vídeo y audio, Galería, Formulario de e-mail, Lista de productos, HTML y Widgets. Vista previa. Texto

Añadir elementos nuevos de todo tipo es tan sencillo como arrastrar y soltar.

Asistentes

Así, nacen aplicaciones como Website X5. El sistema de funcionamiento de este programa es sencillo a más no poder. En primer lugar, debes configurar el aspecto de tu sitio web. Para tal fin, encontrarás una completa selección de plantillas. Simplemente localiza la que más te guste y selecciónala para empezar a trabajar con ella.

A continuación debes definir la estructura de tu web, es decir, las páginas que tendrá y cómo dependerán unas de otras. Para eso tendrás entonces que organizarla como si de un esquema se tratase.

¿Listo? Pues lo único que falta es empezar a definir el contenido de cada página. Para ello podrás escoger, en primer lugar, el tipo del mismo (texto, imágenes, flash, etcétera) para, a continuación, seleccionar su origen (o, directamente, teclearlo, si se trata de texto).

Una vez compuesta la página, su asistente de exportación te ayudará para que, en cuestión de minutos, la web que acabas de diseñar esté ya disponible en la red.

Sí, es tan sencillo como parece, y gracias a sus plantillas obtendrás resultados muy vistosos.

En resumen

Si quieres diseñar tu propia página web, pero no tienes conocimientos de diseño, Html, etcétera, esta aplicación es ideal para ti, ya que sólo tendrás que seleccionar una plantilla y empezar a añadir sus contenidos.

Nombre completo		WebSite X5 Evolution 9	Nota
Dirección web del fabricante		www.websitex5.com	
Requisitos de procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 2 GHz / 1 Gb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes	
Formato		Caja	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		Sí, pero increíblemente limitada	
Manejo	**32,00%**		**8,67**
Documentación (manual, ayuda, etc.)	2,00%	Completa	7,50
Interfaz de usuario	3,00%	Intuitiva	8,50
Iniciación: primeros pasos	5,00%	Muy sencillos	10,00
Pasos necesarios para diseñar una página personal (óptimo 20 pasos)	5,50%	24 pasos	8,00
Pasos necesarios para crear una plantilla (óptimo 20 pasos)	5,50%	26 pasos	7,00
Pasos necesarios para modificar el diseño de una página (óptimo 4 pasos)	5,50%	5 pasos	9,00
Pasos necesarios para añadir un enlace (óptimo 3 pasos)	5,50%	3 pasos	10,00
Funciones	**56,00%**		**7,41**
¿Cuántas plantillas incluye?	5,00%	Muchísimas (más de 100 plantillas)	10,00
Plantillas para...	5,00%	Páginas personales, álbumes de fotos y blogs	10,00
¿Incluye asistente para diseñar una página completa?	5,00%	Sí	10,00
¿Qué tipo de elementos es posible añadir?	5,00%	Texto, imágenes, animaciones y vídeo	9,00
Tipos de sonidos que es posible añadir	3,00%	Midi, Wav y Mp3	10,00
¿Es posible añadir elementos diseñados con Flash?	3,00%	Sí	10,00
¿Permite añadir elementos en Javascript?	3,00%	No	0,00
Es posible visualizar/editar el código HTML de la página?	2,00%	No / no	0,00
¿Permite modificar el tamaño/la proporción de las imágenes?	2,00%	Sí / no	5,00
¿Cuenta con galería de imágenes?	3,00%	Sí, muchísimas (más de 1.000 imágenes)	10,00
¿Incluye editor ortográfico?	2,00%	No	0,00
Dispone de función para subir al servidor?	1,00%	Sí	10,00
¿Es posible crear/modificar plantillas?	3,00%	Sí / sí	10,00
¿Tiene función para comprobar el aspecto de la página en un navegador?	4,00%	Sí, en el navegador predeterminado del sistema	5,00
¿Ofrece contenidos adicionales online (plantillas, clipart, etc.)?	3,00%	Sí	10,00
Controles de navegación	1,00%	Ninguno	0,00
¿Es posible diseñar formularios?	3,00%	Sí	10,00
¿Es posible emplear CSS?	3,00%	No	0,00
Instalación	**7,00%**		**9,71**
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Muy completa	9,00
Servicio	**5,00%**		**2,40**
Teléfono de ayuda	3,00%	-	0,00
Servicio online	2,00%	www.websitex5.com	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,73**
Corrección positiva/negativa		Incluye hosting (con dominio y 3 Gb) por un año	+0,50
Calidad		**Notable**	**→ 8,23**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**69,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**69,95 : 8,23 = 8,50 = Notable**	

Así de extenso...

Los documentos extensos también tienen en Word un aliado infatigable que, mediante el uso de secciones, estilos, listas, tablas e índices, puede convertir un proyecto que parece imposible en un texto listo para imprimir...

GUÍA DEL CURSO

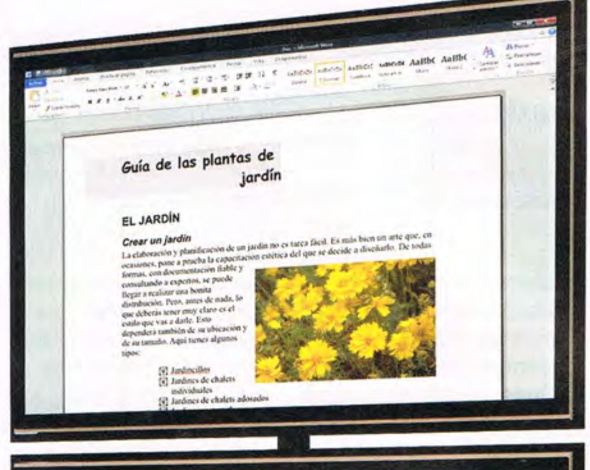
Sumario

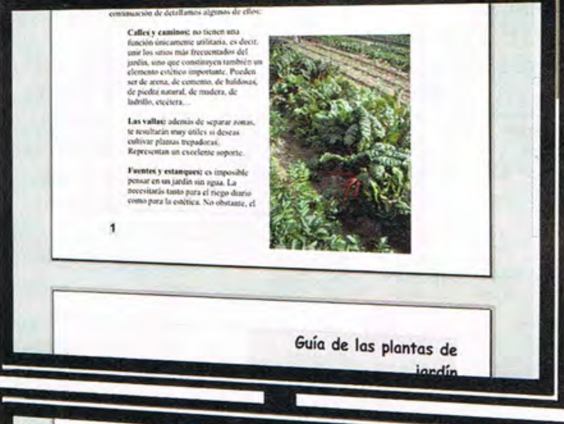
Uno de los retos ante el cual cualquier usuario novel puede encontrarse es el diseño y composición de un documento extenso, con numerosas páginas. Para estructurar este tipo de documentos, y que resulte igual de sencillo crear, por ejemplo, la memoria de un proyecto Fin de Carrera como una agenda u orden del día de una sola página, hay que configurar varios componentes del documento, como la tabla de contenidos. Por ejemplo, las secciones del texto (a las que es posible aplicar diferentes formatos), las listas de figuras, los índices generales y los glosarios (o índices alfabéticos). Todo ello se puede hacer de manera casi automática, permitiendo una fácil reorganización en caso de ser necesario.

Bloques de construcción

Con los bloques de construcción debidamente preparados, y el uso adecuado de estilos para dar un cambio total a la apariencia de las páginas, puedes crear documentos de muchísima longitud y complejidad de manera mucho más sencilla.

Estos bloques de construcción tienen que ser ligados de una manera fácil, consistente y visible. Para ello tendrás epígrafes que etiqueten tablas, usarás títulos de distintos niveles o referencias cruzadas. El resultado final será un documento accesible e informativo, en el que se puede encontrar fácilmente lo que se busca. En la segunda página de este artículo hallarás una imagen en miniatura de las páginas que forman nuestro documento ejemplo. En ella resaltamos algunos de sus elementos más importantes, los que irás creando a lo largo del práctico.









Documentos con muchas páginas

Los pasos necesarios para construir un documento complejo son realmente sencillos. Y muy importantes, porque te permitirán ampliarlo posteriormente de una manera estructurada, fácil y cómoda.

1 Crea un documento nuevo desde cero

Aprende a...

Crear un documento nuevo y configurarlo, de manera que los márgenes sean visibles y adecuados para una posible impresión.

Dificultad: BAJA Tiempo: 10´

Lo primero será, a partir de un documento en blanco de una sola página, configurar los márgenes para que luego todas las páginas incluyan los mismos.

1 Para crear un nuevo documento, puedes usar el siguiente procedimiento. Pulsa en Archivo, luego en Nuevo y finalmente en ●.



2 Configura los márgenes de las páginas: en la cinta de opciones, pincha en la pestaña Diseño de página y, a continuación, sobre ● (Márgenes). Así podrás utilizar alguna de las configuraciones predeterminadas de márgenes que incluye el programa ●.



También puedes definir una a tu gusto pulsando en Márgenes personalizados... .

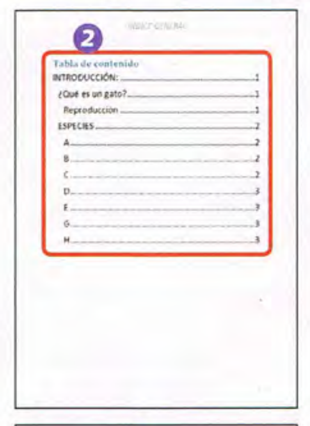
3 En las opciones de márgenes personalizados, están las funciones para sangrar todos los bordes de la página, incluyendo un espacio variable para encuadernación. No hay que olvidar establecer la orientación de la página, en este caso ● (Vertical). Para hacer que estos márgenes se apliquen a todo el documento, despliega la lista inferior y escoge ● (Aplicar a: Todo el documento). Por último, confirma todos los cambios realizados pulsando sobre el botón Aceptar.

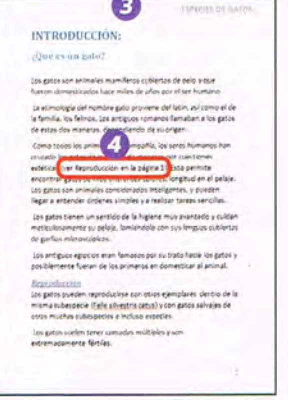
CONSEJO

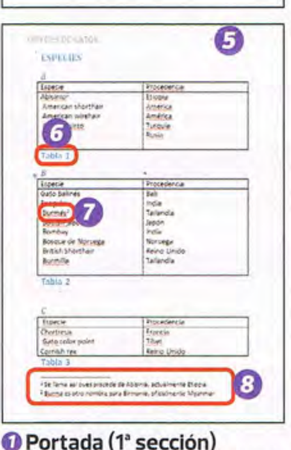


VISIÓN GENERAL DEL DOCUMENTO









① Portada (1ª sección)
② Índice general (2ª sección)
③ Contenido (3ª sección, página impar)
④ Referencia cruzada
⑤ Contenido (3ª sección, página par)
⑥ Epígrafe de tabla
⑦ Indicador nota al pie
⑧ Notas al pie
⑨ Índice alfabético
⑩ Índice de tablas

2 Crea secciones e inserta páginas

Aprende a...

Crear varias secciones, cada una con una configuración diferente de encabezados y pies, que sirvan para la portada, el índice, el contenido y los anexos.

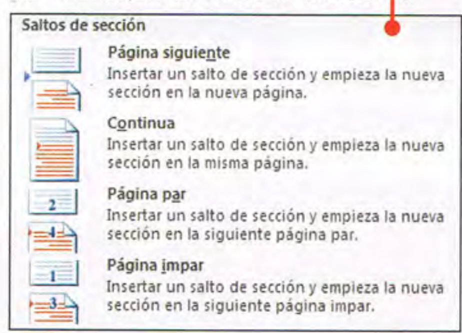
Dificultad: BAJA Tiempo: 15´

Al igual que los márgenes se han aplicado a todo el documento, cualquier modificación en estilos, tipos de letra, fuentes, encabezados y pies se aplicará a todas las páginas. Si quieres configurar estos elementos de manera distinta, hay que asignar cada parte a una o varias secciones. Cada sección tiene una configuración diferente.

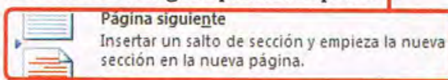
1 En la primera página, que ahora está vacía, vas a definir una sección para la portada. Antes de crearla, tienes que configurar la barra de estado ● (Página: 1 de 2 | Palabras: 46 | Español (España - alfab. tradicional)) para que muestre el número de sección actual. Para ello, haz click derecho sobre cualquier parte de la barra de estado. En el menú desplegable, elige Sección. Word muestra ahora el número de sección actual en la que está el cursor ● (Sección 1).

2 Para insertar una sección, selecciona Diseño de página y luego Saltos. Las ▶

opciones que nos interesan son las de la mitad inferior, las de saltos de sección.

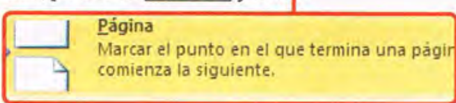


En este caso elige la primera opción



y añadirás al documento una nueva sección (la segunda) que se incluirá en una nueva página [Sección: 2 Página: 2 de 2]. Con el cursor en esta segunda página, inserta de la misma manera otro salto de sección para que así se añada otra nueva sección (la tercera) en un nueva página [Sección: 3 Página: 3 de 3]. Tienes tres secciones: una para la portada, otra para el índice y otra para los contenidos del documento.

3 Ahora vas a añadir una página más en la parte del índice de contenidos (la segunda sección). Te servirá para diferenciar el encabezado y pie que tendrán las página de esta segunda sección según sean pares o impares. Para ello, desde la página dos, pulsa en [Saltos] y en .

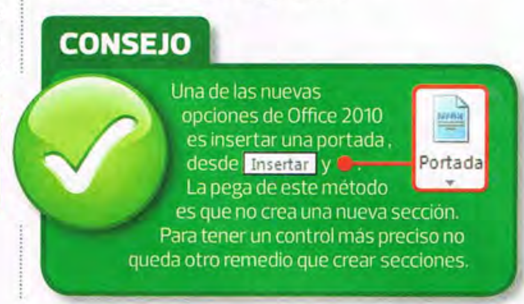


Repite el mismo proceso desde la última página (sección tres) correspondiente al contenido. Así podrás diferenciar también en ella los encabezados y pies de sus páginas pares e impares. Acabas de definir un documento que, por ahora, consta de tres secciones y cinco páginas (aunque la última que has insertado en la segunda sección no se ve, ya que, por ahora, está en blanco).

4 El siguiente paso es configurar los encabezados y pies de página de cada una de las secciones de tu documento. Como te hemos dicho, en la sección dos y tres se distinguirá entre páginas pares e impares, así que sitúa el cursor en la sección número dos (2ª página) y, desde la ficha [Insertar], haz click en el icono [Encabezado]. Elige un estilo de encabezado [En blanco] para introducir uno en blanco y aparecerán unos nuevos apartados correspondientes al encabezado [Encabezado en página impar -Sección 2-] y al pie de página [Pie de página en página impar -Sección 2-]. Podrás pasar de uno a otro con un click.

5 Asegúrate de que la casilla denominada [Primera página diferente] está desactivada y que, al contrario, la casilla [Páginas pares e impares diferentes] está seleccionada. De forma parecida, pincha en el icono [Vincular al anterior] para que no aparezca activado [Vincular al anterior]. Así, cada sección tendrá sus propios encabezados y pies. Repite todo este proceso en las dos páginas de la tercera sección. Y, para terminar con las secciones, es aconsejable que también insertes una cuarta (al final de todo el documento) para la configuración de partes del documento como el glosario.

CONSEJO


Una de las nuevas opciones de Office 2010 es insertar una portada, desde [Insertar] y [Portada]. La pega de este método es que no crea una nueva sección. Para tener un control más preciso no queda otro remedio que crear secciones.

3 Encabezados y pies de página

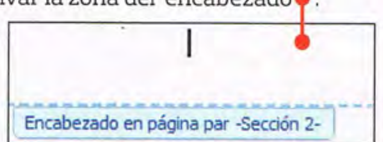
Aprende a...

Introducir el contenido real de los encabezados y pies dependiente de la sección y de si la página es par o impar.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 15´**

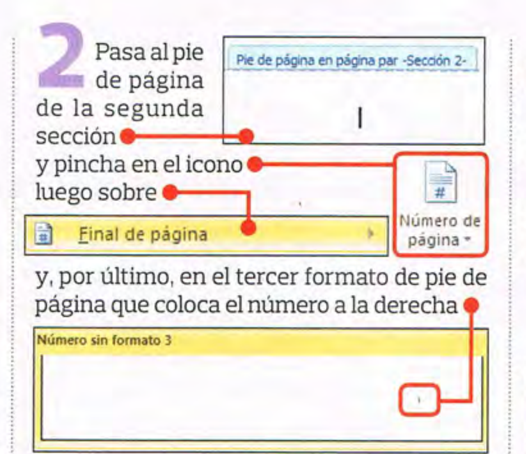
Como hemos visto en la punto anterior, en Office 2010 los encabezados y pies de página existen desde el principio, lo único es que están ocultos y vacíos. Has accedido de dos formas diferentes a las zonas activas de encabezados y pies de página.

1 En la segunda página haz doble click en la parte superior de la página, para activar la zona del encabezado.



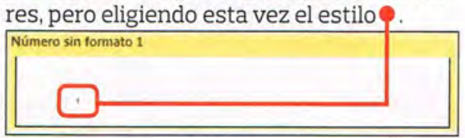
Escribe su contenido [ÍNDICE GENERAL] y dale el formato que prefieras. Sitúate luego consecutivamente en los dos páginas de la tercera página (páginas tres y cuatro) y escribe su encabezado para la página par e impar [ESPECIES DE GATOS].

2 Pasa al pie de página de la segunda sección [Pie de página en página par -Sección 2-] y pincha en el icono [Número de página] luego sobre [Final de página] y, por último, en el tercer formato de pie de página que coloca el número a la derecha



Para aplicarle a esta sección de índices el formato de números romanos, pincha de nuevo en [Número de página] y después sobre [Formato del número de página...]. Despliega ahora la lista correspondiente al formato [Formato de número: 1, 2, 3, ...] y elige [i, ii, iii, ...]. Como podrás comprobar, considera que la segunda página es una página impar. Esto es habitual ya que detrás de la portada no hay contenido. Por eso se ha elegido la numeración a la derecha del pie de página.

3 Sitúa ahora el cursor en la página número tres y realiza los pasos anteriores, pero eligiendo esta vez el estilo [Número sin formato 1]. Luego, pincha de nuevo sobre la entrada [Formato del número de página...] y asegúrate de indicar que la numeración de la tercera sección se inicia en [Continuar desde la sección anterior / Iniciar en: 1].



4 Para mejorar el aspecto del encabezado de la tercera sección puedes modificar su formato de párrafo desplazando su sangrado hacia el margen (zona gris) del papel [ESPECIES DE GATOS]. Arrastrar el triángulo hacia la derecha (en el caso de la página impar) y a la izquierda para la página par [ESPECIES DE GATOS].

Repasa con cuidado la numeración

Cada vez que insertes una nueva sección, asegúrate de configurar en las opciones de Número de página si quieres continuar la numeración, empezar de nuevo y qué formato deseas que aparezca. Esto es muy importante, porque afecta al índice general, a la lista de figuras y tablas y al índice alfabético o glosario. También las referencias cruzadas se pueden ver afectadas si los números de página no están correctamente configurados.

4 Aplica estilos a partes específicas

Aprende a...

Usar estilos para formatear rápidamente el contenido del documento y facilitar la creación de tablas de contenido.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 15´**

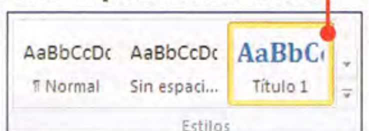
Los estilos ya han sido explicados, por lo que sólo vas a aplicar de manera práctica esos conocimientos en la creación de un estilo para cada una de las secciones.

1 Coloca el cursor en la primera página de contenido (página tres, sección tres).

ESPECIES DE GATOS

Vas a formatear el contenido usando un estilo de los que ya incluye Word. Para acceder a ellos, activa la pestaña Inicio y dentro de la cinta de opciones encontrarás el apartado denominado Estilos.

2 Selecciona desde él en estilo que deseas emplear a continuación.



y, acto seguido, teclea el texto (en este caso un título) de la primera parte del contenido INTRODUCCIÓN. Pulsa la tecla Enter, elige ahora este otro título

AaBbCc Título 2

e, igual que hiciste antes, escribe el texto que ahora debe aparecer en esta misma página. Obviamente, aparecerá formateado con los formatos del estilo elegido ¿Qué es un gato?. Al pulsar Enter, se pierde el estilo y puedes seguir escribiendo con un estilo Normal.

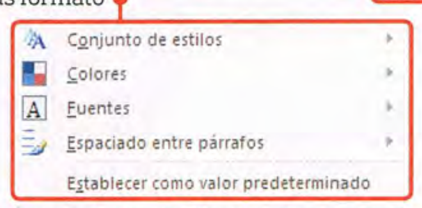
3 Cuando tengas que teclear la lista de especies de gatos (consulta el apartado 5 de la segunda página de este artículo), tendrás que crear un estilo personalizado para aplicar a cada inicial. En Word puedes hacerlo de dos maneras: o bien se modifica uno de los estilos predefinidos o bien se crea uno desde cero. Si optas por modificarlo, selecciónalo

AaBbCc Título 2

y pulsa a continuación sobre

Cambiar estilos

Aparecerá una lista en la que elegir sus formato



Para guardarlo, no tienes más que pulsar Establecer como valor predeterminado.

4 Como la intención es personalizar el estilo denominado "Título 3", así que pincha una vez sobre



y aparecerá entonces una lista con todos los estilos predefinidos.

Estilos: Borrar todo, Normal, Sin espaciado, Título 1, Título 2, Título 3, Título 4, Título, Subtítulo,Mi Subtítulo, Énfasis sutil, Énfasis, Énfasis intenso, Texto en negrita, Cita, Cita destacada, Referencia sutil, Referencia intensa, Título del libro, Párrafo de lista, Mostrar vista previa, Deshabilitar estilos vinculados, Opciones...

Despliega ahora la flecha que hay justo a la derecha del nombre del estilo Título 3 y pulsa en Modificar... En la ventana que aparecerá ahora, puedes visualizar todos los ajustes que son posibles. Los que vas a modificar en esta ocasión son el nombre del estilo a "Mi título 3", activar el subrayado y asignar también un color azul más oscuro.

NO OLVIDES QUE...

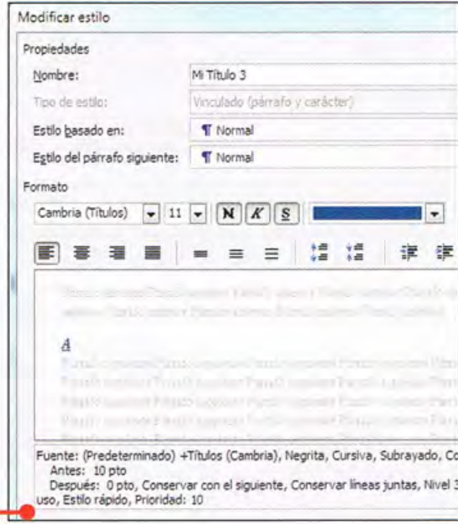
Como casi todo en Office 2010, si pasas el cursor por encima de los estilos, puedes ver cómo quedarían sin necesidad de aplicarlo y luego deshacerlo.

5 Escribe a continuación la inicial "A" con el nuevo estilo "Mi título 3" que has creado. Cuando termines, pulsa Enter y, por defecto, volverás al estilo "Normal" para poder seguir tecleando.

ESPECIES
A

A
Abisinio
American shorthair
American wirehair
Angora turco
Azul ruso

Sigue escribiendo de esta manera alternando el estilo "Mi título 3" con el resto de estilos que necesites para dar formato al contenido de tu documento.



5 Uso de epígrafes y títulos

Aprende a...

Rotular de manera profesional y automática determinados objetos que incluyes en Word, como tablas o ilustraciones. Quedarán así bien definidas y será sencillo luego incluirlos en una tabla de contenido o índice de objetos.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 5´**

Los epígrafes son títulos que se asignan a determinados objetos de Word (tablas, gráficos, etcétera) para ayudar a la identificación de estos objetos y a la generación automática de índices de figuras y referencias cruzadas (muy utilizadas para aludir en el texto a los elementos gráficos).

1 Pulsa en la pestaña Referencias de la cinta de opciones y luego, dentro del apartado denominado como Títulos, haz click en el icono

Insertar título

En el diálogo que te aparece, pulsa en Autotítulo... De las posibilidades que aparecen en la siguiente ventana, elige como objeto a rotular el correspondiente a tablas

Agregar título al insertar:
System Monitor Control
Tabla de Microsoft Word

y escoge también las entradas

Usar el rótulo: Tabla
Posición: Debajo del elemento

para que aparezca el rótulo "Tabla" bajo ese elemento.

2 Para insertar la tabla en una página pulsa Insertar y luego sobre el icono



En el desplegable donde se te ofrece crear rápidamente la tabla, elige una de dimensión 2 x 2.

Tabla de 2x2

La tabla y su epígrafe se incluirán también así:

Azul ruso
Tabla 1

3 Para eliminar un elemento con título y que la nueva numeración se refleje en el resto del documento, hay que actualizar los campos de Word, como por ejemplo los rótulos, pulsa Ctrl + E (para seleccionar todo) y luego pulsa F9.

NO OLVIDES QUE...

Tienes que borrar los dos objetos por separado. Eliminar la imagen no eliminará el título y viceversa.

6 Notas al pie de página

Aprende a...
Colocar notas a pie de página para aclarar puntos difíciles para los lectores, o que no merece la pena insertar en el cuerpo principal del texto.
Dificultad: BAJA Tiempo: 5´

Para insertar una nota siempre habrá dos elementos. La referencia a la nota que se sitúa (normalmente con un formato de superíndice) en el cuerpo del texto, y la nota en sí, que se coloca por encima del pie de página que hemos configurado en el apartado 3 de esta entrega. La referencia a la nota al pie la vas a introducir en el texto Abisinia que hay escrito en tu documento, así que coloca el cursor en esa palabra. Ten en cuenta que puedes insertar todas las notas que quieras.

1 Con el cursor en la posición señalada, pulsa en Referencias en la cinta de opciones. Luego dentro de Notas al pie, pulsa en ●. Word te va a redirigir inmediatamente a la parte baja de la página (justo por encima del pie de página) donde, debajo de la línea, puedes escribir la explicación, como en ●.

AB¹ Insertar nota al pie

¹ Se llama así pues procede de Abisinia, actualmente Etiopía.

Añade otra nota al pie en la misma página, justo detrás de la palabra Burmés.

2 Si te fijas, la numeración ha continuado desde la nota anterior sin necesidad de ninguna acción adicional, Burmés², y el resultado lo puedes ver en ●.

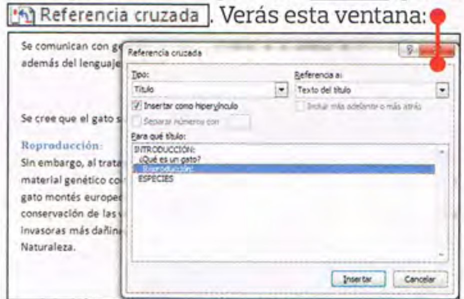
¹ Se llama así pues procede de Abisinia, actualmente Etiopía.
² Burma es otro nombre para Birmania, oficialmente Myanmar

En caso de que quieras borrar alguna de las notas al pie, la numeración se refresca automáticamente. Además, a diferencia de los títulos de las ilustraciones, el indicador y la nota están enlazados, por lo que si borras el indicador de superíndice, se borran los dos. Si borras el contenido de las notas, la línea de separación y el indicador siguen visibles ●.

7 Referencias cruzadas a otros elementos

Aprende a...
Añadir enlaces a otras partes del documento, de manera que puedas hacer referencia a ellas fácilmente desde cualquier parte del texto.
Dificultad: BAJA Tiempo: 10´

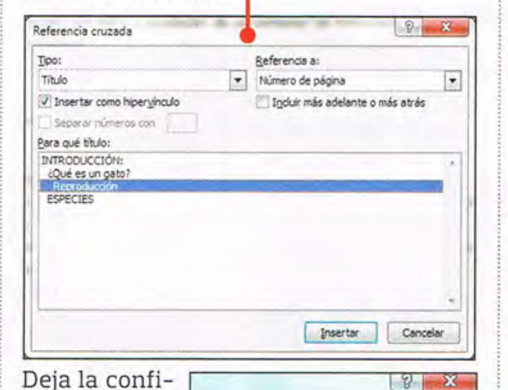
1 Escribe el texto que servirá como enlace, y que hace referencia, a otra parte del documento genéticas (ver Reproducción). Con esa palabra seleccionada, activa la ficha Referencias que hay en la cinta de opciones y, luego, desde el apartado Títulos, pulsa Referencia cruzada. Verás esta ventana: ●



Al escoger en la lista superior la entrada Título, puedes ver que, en la parte inferior, se muestran todos los títulos que hay en el documento a los que se le ha aplicado un estilo de Word tipo título. En este caso, puedes seleccionar, por ejemplo la palabra Reproducción a la que se ha aplicado el estilo "Título 3".

2 Lo dicho, no tienes más que seleccionar el texto en concreto Reproducción: y, tras pulsar Insertar la palabra que seleccionaste en genéticas (ver Reproducción) se convertirá en un enlace. Al pulsar en él accederás al contenido referenciado (al apartado Reproducción). Con Ctrl + E y luego F9, puedes actualizar cualquier cambio en la posición del contenido al que se hace referencia.

3 Para que la referencia sea más fácil de seguir, vas a añadir, como descripción, la ubicación de destino. Para ello escribe genéticas (ver Reproducción en la página), y repite lo explicado en el punto 1 hasta obtener un ventana como esta: ●



Deja la configuración que aparece en la imagen ● y, tras pulsar el botón Insertar, se incluirá el número de página en la que se encuentra el apartado referenciado. Aquí puedes verlo: genéticas (ver Reproducción en la página 1).

Referencia a:
Número de página
Incluir más adelante o más atrás

4 Comprueba que el enlace funciona correctamente haciendo click sobre él a la vez que pulsas Ctrl. Tendría que aparecer un cursor con este aspecto ●.

Hay docenas de raza | Documento activo Ctrl+clic para seguir vínculo
genéticas (ver Reproducción en la página 1),
depredadores por naturaleza, siendo sus posi

Ten en cuenta que también puedes pulsar en el número de página ●.

Documento activo Ctrl+clic para seguir vínculo
nas sin pelo o
n en la página 1, y existen en una amp
za, siendo sus posibles presas más de c

Este número se trata de un enlace más.

8 Tablas de contenido o índice general

Aprende a...
Añadir tablas y listas con accesos directos a los elementos, que se actualizan y se generan automáticamente.
Dificultad: BAJA Tiempo: 15´

Las tablas de contenido son una herramienta esencial para localizar rápidamente las partes del documento que nos interesan. Suelen aparecer como índices en las primeras páginas de un documento. En esencia, son listas de los apartados y subapartado que aparecen en el documento, junto con el número de página en el que aparecen.

1 Para comenzar, coloca el cursor al principio de la segunda página. A continuación, en la cinta de opciones, selecciona Referencias y dentro de Tabla de contenido, pulsa con el ratón sobre el icono ●. Aparecerá un desplegable con varias opciones de diseño para la tabla de contenidos, elige la segunda opción ●.

Tabla de contenido

Tabla automática 2

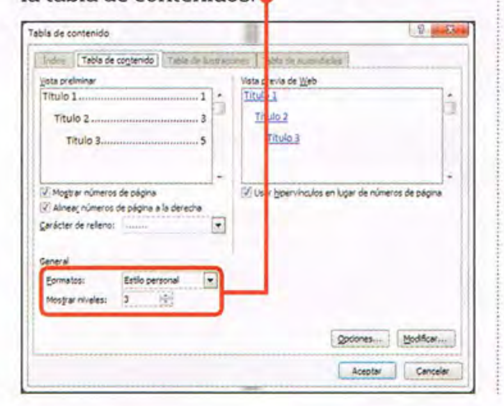
Tabla de contenido
Título 1 ii
Título 2 ii
Título 3 ii

¡ALERTA!

Actualiza las tablas

Para hacerlo rápidamente puedes emplear unas sencillas combinaciones de teclas. Con Ctrl + E seleccionas todo, y si presionas luego la tecla F9 actualizas todos los cambios.

2 Esta tabla de contenidos incluye, de forma predeterminada, todos los niveles desde "Título 1" a "Título 3". Si deseas personalizar tú mismo estos niveles, tendrás que acceder a las opciones manuales, que están disponibles si, desde el menú anterior, pulsas encima de la entrada denominada [Insertar tabla de contenido...]. Podrás aumentar el número de niveles que abarcará la tabla de contenidos:

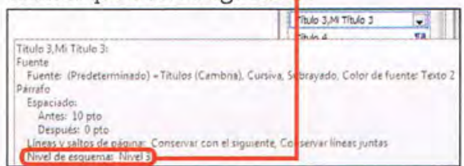


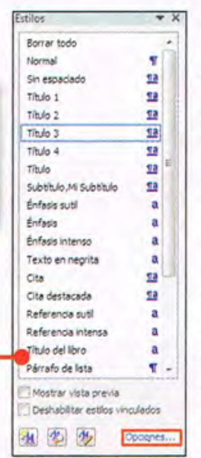
NO OLVIDES QUE...



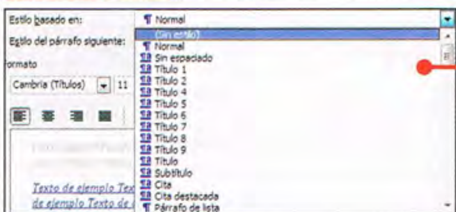
Los estilos personalizados se basan a su vez en otros estilos. Para asignarles un nivel tienen que basarse en Títulos numerados.

3 Si quieres comprobar el nivel de los estilos, puedes hacerlo desde la lista de estilos que obtuviste en el apartado 4. De esta manera, si dejas el puntero del ratón unos segundos sobre el estilo que te interese, aparecerá un globo emergente con información sobre este y, en concreto, sobre el nivel que tiene asignado.





4 También puedes modificar el nivel de cada estilo tal y como modificaste el estilo en el apartado anterior número 4. Lo harás desde la propia lista de estilos que se obtiene. Ten presente que los estilos pueden tener hasta nueve niveles, que irás asignando dependiendo de la prioridad que desees otorgarle a cada uno de ellos, por ejemplo, al crear tablas de contenido.



9 Índices alfabéticos o glosarios

Aprende a...

Incluir al final del documento un índice alfabético, de especial relevancia en textos técnicos y libros de texto.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 10´**

Este es un proceso que necesariamente es manual, pues sólo el autor del documento sabe cuáles son las palabras más relevantes para el lector. Por tanto, tendrás que ir marcando una a una las palabras que quieres incluir.

1 El proceso comienza pulsando en la ficha [Referencias] de la cinta de opciones. Continúa en el apartado [Índice], con un click en [Insertar índice]. Marca la opción [Alinear números de página a la derecha], pues siempre ayuda a la lectura, y luego confirma pulsando [Aceptar].

2 Si todo ha salido bien, te debería aparecer en pantalla el siguiente mensaje: [No se encuentran entradas de índice.]. Ahora puedes ir marcando todas aquellas palabras que quieres que aparezcan en el índice. Para ello, selecciona una de ellas [El gato o gato doméstico] y luego pulsa [Marcar entrada]. Cada vez que marques una entrada aparecerá

Marcar entrada de índice

Índice
Entrada: gato
Subentrada:
Opciones
Referencia cruzada: Véase
Página actual
Intervalo de páginas
Marcador:
Formato de los números de página
Negrita
Cursiva
Este cuadro permanece abierto para que pueda marcar varias entradas de índice.
Marcar | Marcar todas | Cancelar

donde puedes configurar, incluso, referencias cruzadas dentro del índice, el número de página o establecer categorías dentro del índice alfabético. Además, cada vez que marcas una palabra, se muestran en el documento los símbolos de formato como puedes ver en [especies{ XE "especies" }].

3 Repite esto para cada palabra que desees incluir en el glosario. Cuando hayas terminado, presiona las teclas [Ctrl]+[E] y luego [F9] y obtendrás un resultado será similar a éste:

Angora	2	pelo	1
animales	1	subespecies	1
especies	1	gato	1

SABÍAS QUE...

Si conocías versiones anteriores de Word, habrás visto que casi todas las acciones de ordenación y clasificación se han movido a la pestaña de Referencias [Referencias] para ayudar a los llamados trabajadores de la información.

4 Hay un método avanzado para no hacer la labor tan tediosa, como utilizar la opción [Automarcar...] al crear el índice. A esta opción se llega repitiendo todas las acciones del paso 1, pero sin llegar a confirmar pulsando en [Aceptar]. Esto permite utilizar un fichero formateado de una manera particular. En esencia, un fichero de Word independiente con una tabla de dos columnas. En la columna izquierda, la palabra a introducir en el índice; en la columna derecha, la entrada que se desea que aparezca en el índice.

Angora	Angora
animales	animales
especies	Especies
pelo	pelo
subespecies	subespecies

Tabla 1 - Correlación

Al pulsar [Automarcar...] selecciona el fichero, y Word buscará en el fichero y creará un índice exactamente igual a.

Angora	2	pelo	1
animales	1	subespecies	1
especies	1	gato	1

5 Para terminar, vas a insertar un índice de tablas (para aprovechar el autotítulo que asignaste previamente a cada tabla en el apartado 5). Coloca el cursor bajo el índice [especies.............] pulsando en la ficha [Referencias] de la cinta de opciones y luego, desde [Títulos], haz click en [Insertar Tabla de ilustraciones]. Tras pulsar [Aceptar], obtendrás un índice de tablas. Puedes verlos en la imagen de la segunda página de este artículo, representada por el apartado 10.



En el CD que se incluye en la edición Premium de Computer Hoy hallarás el archivo que hemos usado como ejemplo.

Los mejores Trucos de COMPUTER HOY

Sumario

Windows 7



La última ventana utilizada con un click

Aprende a...

Cambiar el funcionamiento de los botones de la barra de tareas para que, al pinchar sobre uno que tenga varias instancias abiertas, se abra directamente aquella última en la que has estado trabajando.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 15´**

La barra de tareas de Windows 7 incorpora la característica de previsualización activa de las ventanas abiertas. Así, si has abierto varias instancias de una misma aplicación, por ejemplo del Explorador de Windows, al situar el puntero del ratón sobre el botón que las representa en la barra de tareas, podrás ver esa previsualización. Luego un simple click sobre una de ellas, activará la ventana correspondiente. Con este truco queremos agilizar esta tarea, de manera que, un simple click sobre el botón de la barra te lleve directamente a la última ventana en la que hayas trabajado, sin necesidad de que tengas que localizarla entre sus miniaturas.

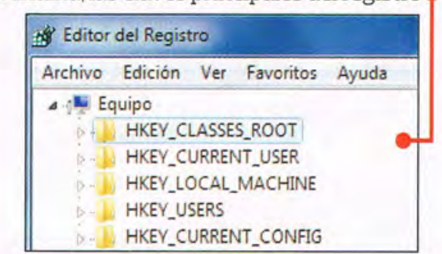
1 En este caso hemos abierto varias ventanas del navegador Firefox. Al situar el puntero del ratón sobre el icono que las representa



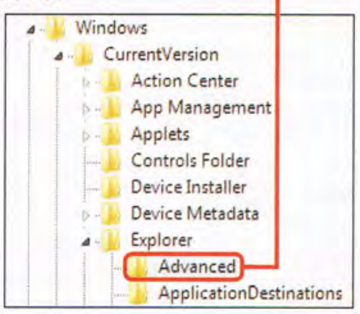
se muestran en pantalla las miniaturas de cada una de ellas.

Como ya te hemos dicho, un click en una, activará su ventana para que sigas trabajando en ella.

2 Ahora vamos a personalizar el comportamiento de la barra de tareas desde el Editor del registro de Windows, así que pincha en [Inicio], teclea Regedit y pulsa [Enter]. Obtendrás ante ti, en una nueva ventana, las claves principales del registro.



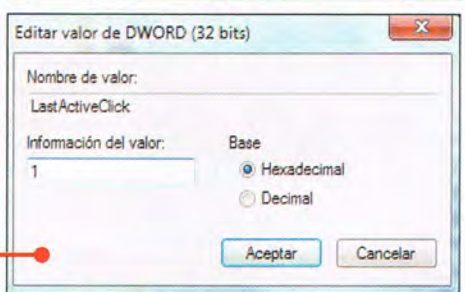
3 Haz doble click de manera consecutiva sobre las denominadas como HKEY_CURRENT_USER, Software, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion y Explorer. Dependiendo de esta última, podrás ver otra que debes seleccionar con un click.



4 A continuación pulsa sobre ella de nuevo, pero con el botón derecho del ratón, y escoge las entradas Nuevo y Valor de DWORD (32 bits). Al nuevo valor que obtendrás Nuevo valor #1 asígnale el nombre LastActiveClick y luego presiona la tecla [Enter] para fijarlo.

Nombre	Tipo	Datos
(Predeterminado)	REG_SZ	(valor no establecido)
AutoCheckSelect	REG_DWORD	0x00000000 (0)
DisablePreviewDesktop	REG_DWORD	0x00000001 (1)
DontPrettyPath	REG_DWORD	0x00000000 (0)
Filter	REG_DWORD	0x00000000 (0)
Hidden	REG_DWORD	0x00000001 (1)
HideFileExt	REG_DWORD	0x00000000 (0)
HideIcons	REG_DWORD	0x00000000 (0)
IconsOnly	REG_DWORD	0x00000000 (0)
LastActiveClick	REG_DWORD	0x00000001 (1)
ListviewAlphaSelect	REG_DWORD	0x00000001 (1)

5 Haz ahora doble click sobre él, establece los siguientes valores

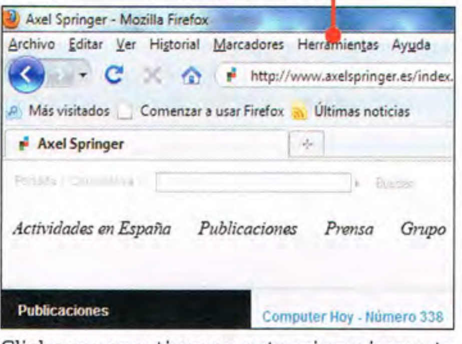


y pulsa sobre el botón Aceptar. Cierra ya la ventana del editor y reinicia tu equipo.

6 Cuando regreses al escritorio de Windows, abre varias ventanas más de una misma aplicación, por ejemplo de nuevo del navegador Firefox, y comprueba que esta vez al pinchar en el icono



se abre directamente la última ventana correspondiente a aquella página web que hubieses visitado, por ejemplo.



Clicks consecutivos en este mismo icono, te irá rotando por el resto de ventanas abiertas de este mismo navegador.

CONSEJO



Comprobar sin reiniciar el equipo

Es posible comprobar los cambios en el Registro de Windows sin reiniciar el PC. Para ello, pulsa con el botón derecho en la barra de tareas y elige Administrador de tareas. Desde la ficha Procesos, escoge explorer.exe y Finalizar proceso. A continuación, pincha en Archivo y Nueva tarea, teclea explorer.exe y pulsa el botón Aceptar.

Windows Vista/7



Sólo se podrán usar algunas aplicaciones

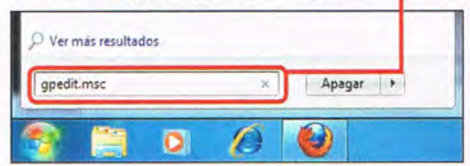
Aprende a...

Indicarle al sistema operativo cuáles son aquellos programas que los usuarios del equipo pueden utilizar desde Windows.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 20´**

Si dispones de un PC utilizado por otros usuarios, y deseas restringirles el acceso a los programas instalados en el equipo, podrás lograrlo desde el propio Windows, sin necesidad de instalar ninguna aplicación externa. Hazlo así:

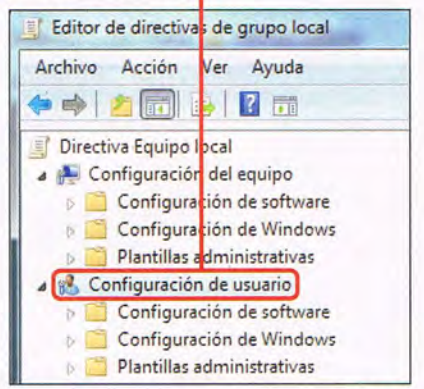
1 Comienza con un click en el botón y, a continuación, teclea.



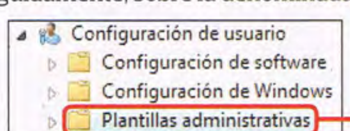
Espera a que en la parte superior del menú Inicio aparezca seleccionada la entrada y presiona entonces la tecla Enter. En unos instantes podrás ver una ventana de configuración en pantalla.

Programas (1)
gpedit.msc

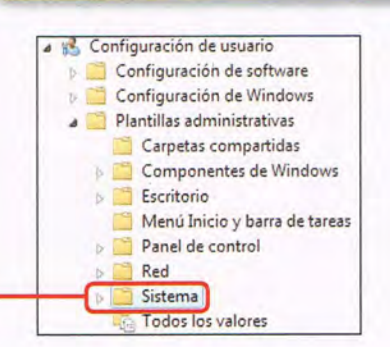
2 Desde ella, haz doble click primero sobre la entrada



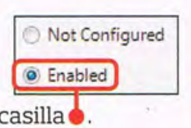
y, seguidamente, sobre la denominada.



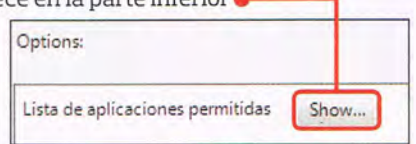
Luego, selecciona esta otra y localiza desde el panel derecho el valor Ejecutar solo aplicaciones especificadas de Windows.



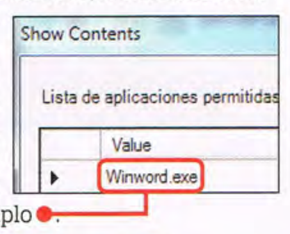
3 Sólo has de hacer doble click sobre él y, en la ventana que aparecerá entonces, activa la casilla.



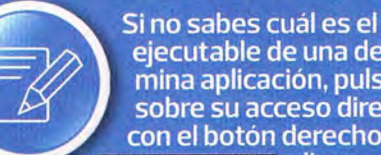
Después haz click sobre el botón que aparece en la parte inferior



y obtendrás una nueva ventana, dividida en filas. En cada una de ellas, deberás introducir el nombre del fichero ejecutable de aquel programa cuyo uso deseas permitir a los usuarios de tu equipo, por ejemplo.



NO OLVIDES QUE...



Si no sabes cuál es el ejecutable de una determina aplicación, pulsa sobre su acceso directo con el botón derecho Mozilla Firefox, elige Propiedades y podrás verlo al final de la ruta Destino: "C:\Program Files\Mozilla Firefox\firefox.exe".

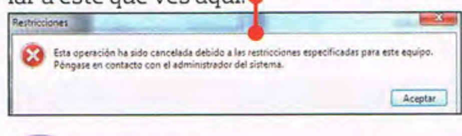
4 Pasa a la siguiente fila, e incluye el resto de programas a los que deseas permitir el acceso. Cuando termines, pulsa entonces una vez sobre el botón OK y reinicia también el equipo del modo habitual.

Value
Winword.exe
Calc.exe
Msaccess.exe
Regedit.exe
gpedit.msc

5 Desde este momento, cada vez que un usuario inicie sesión en el equipo, e intente abrir un programa que no esté especificado en la lista del paso número 4, como Microsoft Excel



obtendrá un mensaje restrictivo muy similar a este que ves aquí:



¡ALERTA!

Si en la lista de programas permitidos no incluyes la entrada gpedit.msc, luego no podrás deshacer el efecto del truco. Es decir, no podrás dar acceso libre a todos los programas mediante la herramienta Gpedit.msc.

6 Para deshacer el efecto del truco, repite los pasos 1 y 2 y, tras hacer doble click en Ejecutar solo aplicaciones especificadas de Windows, activa la casilla. Luego pulsa una vez sobre el botón OK y reinicia el equipo.

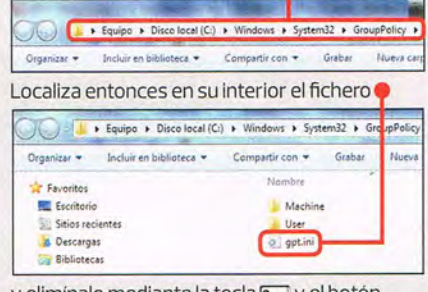
No configurada
Habilitada
Deshabilitada

Si no puedes deshacer el truco...

Si deseas volver a permitir que los usuarios del equipo tengan acceso a todos los programa, y en el paso número 4 no incluiste el ejecutable Gpedit.msc, ahora no podrás volver a utilizar el Editor de directivas. Para solventar el problema, accede a Windows y, desde el Explorador de Windows, sitúate en la carpeta.

Equipo ▸ Disco local (C:) ▸ Windows ▸ System32 ▸ GroupPolicy ▸

Localiza entonces en su interior el fichero



y elimínalo mediante la tecla Supr y el botón Sí. Cierra entonces todos los programas que tengas abiertos y reinicia tu equipo. La próxima vez que accedas a Windows podrás llevar a cabo lo explicado en el paso número 6 para deshacer el efecto del truco.

Access 97/2000/2002/2003/2007/2010



Informes con grupos por edades

Aprende a...

Crear grupos de registros por edades. Lo harás partiendo de la fecha de nacimiento de cada individuo.

Dificultad: ALTA Tiempo: 30'

Quizá en tu base de datos trabajas con edades y, a partir de ellas, desees crear grupos o rangos en los que clasificar los registros. En este truco te indicaremos cómo lograrlo mediante el empleo de una consulta que clasificará cada edad en un rango diferente. Luego, en un informe, agruparás los rangos y obtendrás la clasificación perfecta. Obviamente, aunque este truco lo hemos aplicado a edades, tú podrás adaptarlo a otro tipo de valores que necesiten agruparse de manera similar.



En el CD que se incluye en la edición Premium de Computer Hoy hallarás el archivo que hemos usado como ejemplo.

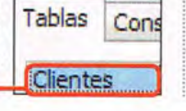
1 Para ponerte en antecedentes, te mostramos primero los datos de la tabla de la que partirá la agrupación.

Compañía	Apellidos	Nombre	Edad
Compañía A	Benito	Almudena	20
Compañía B	Bermejo	Antonio	35
Compañía C	López	Arturo	48
Compañía D	García	Vanessa	60
Compañía E	Gratacós Solsona	Antonio	55
Compañía F	Pérez-Olaeta	Francisco	62
Compañía G	Sánchez Sánchez	Yolanda	19
Compañía H	Valdés	Rene	65
Compañía I	Maldonado Guerra	Alfredo	35
Compañía J	Alverca	Luis	54
Compañía K	Caro	Fernando	44
Compañía L	De Camargo	Gustavo	32
Compañía M	Fuentes Espinosa	Alfredo	40
Compañía N	Estrada	Modesto	28
Compañía O	Chaves Ferreira	Pedro	26
Compañía P	López García	Avelino	48
Compañía Q	García	César	32
Compañía R	García	Miguel Ángel	46
Compañía S	Hurtado	Begoña	25
Compañía T	Castrejón	Francisco Javier	19
Compañía U	Junca	David	53
Compañía V	Ramos	Luciana	36
Compañía W	Lugo	José	39
Compañía X	Machado	Manuel	51
Compañía Y	Martínez	Sandra I.	61
Compañía Z	Pinto	Armando	43

Como ves, la última columna, denominada Edad, contiene la información que hay que clasificar por los siguiente tramos:

Tramos de edad
De 18 a 30
De 31 a 50
De 51 a 60
Más de 60

Sabido esto, abre tu base de datos y, para crear una consulta, si tu versión de Access es anterior a la 2007, pincha en Consultas y Diseño. Para una versión posterior, activa la ficha Crear y haz click en el icono.



2 Verás una ventana en la que seleccionar el nombre de la tabla con los datos a usar (la del paso 1).

Tablas | Cons
Clientes

La función SiInm empleada

Se trata de una función condicional que evalúa una expresión y, según se cumpla o no, devuelve entre dos valores (verdadero o falso): SiInm(expresión lógica;valor si verdadero;valor si falso). Ten en cuenta:

- El nombre que aparece antes de los dos puntos GruposEdad: es el del campo calculado que se va a crear.
- Los valores que aparecen entre corchetes hacen referencia al nombre de un campo.
- Esta sintaxis incluye expresiones lógicas anidadas. Por ejemplo, *SiInm([Edad]>18 Y [Edad]<=30;"18-30";SiInm([Edad]>30 Y [Edad]<=50;"31-50")* evalúa el valor de cada registro en el campo *Edad*. Si es mayor de 18, pero a su vez menor de 31, asignará al campo *GruposEdad* el texto 18-30. Si, por el contrario, es mayor de 30, asignará a este último campo el valor tipo texto "31-50".

Luego pulsa Agregar y Cerrar, desde la ventana de diseño de la consulta, y haz doble click sobre el campo. Aparecerá en la parte inferior de la pantalla.

Consulta1
Clientes
*
Compañía
Apellidos
Nombre
Edad

Campo: Clientes.*
Tabla: Clientes
Orden:
Mostrar:

3 Ahora vas a crear un nuevo campo calculado. Este será el resultado de comparar los distintos valores de los registros del campo Edad mediante el empleo de la función SiInm. Para ello, pincha primero con el botón derecho del ratón en la primera fila de la segunda columna

Campo: Clientes.*
Tabla: Clientes

y elige la entrada Zoom... .

4 En la nueva ventana, introduce ahora la siguiente expresión:

Zoom

```
GruposEdad: SiInm([Edad]>18 Y [Edad]<=30;"18-30";SiInm([Edad]>30 Y [Edad]<=50;"31-50";SiInm([Edad]>50 Y [Edad]<=60;"51-60";SiInm([Edad]>60;"61+"))))
```

Escríbelo todo seguido, sin presionar Enter en ningún momento, Access se encargará de truncar por las líneas si es necesario.

5 Una vez escrita la expresión anterior, pulsa sobre el botón Aceptar y cierra la consulta desde ☒ y Sí. Asígnale un nombre y pincha sobre el botón Aceptar. Procede entonces a crear un informe nuevo desde Crear y Asistente para informes.

Nombre de la consulta:
Rangos

6 Elige a continuación, como origen del informe, la consulta que acabas de crear

Tablas/Consultas
Consulta: Rangos

y pulsa >> y Siguiente >. Haz luego doble click sobre el nombre del campo por el que los vas a agrupar (el calculado en la consulta) y pulsa de nuevo Siguiente >, Siguiente > y Siguiente >.

Compañía
Apellidos
Nombre
Edad
GruposEdad

7 Por último, haz click en el botón Finalizar y verás tu informe ya en pantalla, en el que se han agrupado los registros por rangos de edad.

Rangos

GruposEdad	Compañía	Apellidos	Nombre	Edad
18-30				
	Compañía N	Estrada	Modesto	28
	Compañía G	Sánchez Sánchez	Yolanda	19
	Compañía T	Castrejón	Francisco Javier	19
	Compañía S	Hurtado	Begoña	25
	Compañía A	Benito	Almudena	20
	Compañía O	Chaves Ferreira	Pedro	26
31-50				
	Compañía B	Bermejo	Antonio	35
	Compañía C	López	Arturo	48
	Compañía I	Maldonado Guerra	Alfredo	35
	Compañía K	Caro	Fernando	44
	Compañía M	Fuentes Espinosa	Alfredo	40
	Compañía Z	Pinto	Armando	43
	Compañía P	López García	Avelino	48
	Compañía Q	García	César	32
	Compañía R	García	Miguel Ángel	46
	Compañía V	Ramos	Luciana	36
	Compañía W	Lugo	José	39
	Compañía L	De Camargo	Gustavo	32
51-60				
	Compañía U	Junca	David	53
	Compañía J	Alverca	Luis	54
	Compañía E	Gratacós Solsona	Antonio	55
	Compañía D	García	Vanessa	60
	Compañía X	Machado	Manuel	51
61+				
	Compañía H	Valdés	Rene	65
	Compañía F	Pérez-Olaeta	Francisco	62
	Compañía Y	Martínez	Sandra I.	61



Convierte tu TV en un
Centro Multimedia de Alta Definición














Real Media Player MP800 HDTV

Sintonizador TDT HD y Reproductor multimedia de Alta Definición
Reproductor de alta definición para: **H.264, MPEG4 y MKV** incluso a **1080P**
Capacidad de almacenamiento: 1TB o 500 GB (disponible también sin HDD)
Sintonizador TDT HD y Radio Digital Compatible con **Dolby Digital Plus**
Función PVR.
Reproducción de Video, Audio y Fotos.
Conexiones: HDMI, CVBS, Estéreo L/R , Audio coaxial y óptica, USB, LAN, SD/MMC, SATA
El único reproductor multimedia de alta definición del mercado que integra el más novedoso **Chipset 7851Mstar** con soporte **WIFI**

Real Media Player MP700

Reproducción de video en alta definición en formatos **H.264, MPEG4 y MKV** hasta una resolución **Full HD 1080P**
Capacidad de almacenamiento: 1TB o 500 GB (disponible también sin HDD)
Reproducción de Video, Audio y Fotos.
Conexiones: HDMI, YPbPr / AV Compuesto, Audio Coaxial y óptica, 2x USB, USB-PC, LAN, SD/MMC/MS, Conexiones SATA.









P.G. TECHNOLOGY, S.A.
Tel.902 501 406 - info@npgtech.com

Consulta mas información y puntos de venta en:
www.npgtech.com

De tiendas por la red



Accede a nuestra web de descargas (http://descargas.computerhoy.es) y consigue 20 programas que te permitirán realizar tus compras en Internet con total seguridad, y localizando siempre las mejores ofertas.

LISTADO DE APLICACIONES

Aplicaciones Amazon

- **PriceWatcher 1.7.3:** Monitor de precios.

Aplicaciones eBay

- **AuctionSieve 1.8.7:** Buscador para eBay.
- **BidNobble 0.4.7:** Búsqueda y puja.
- **Bid-O-Matic 2.14.8:** Vigilante de pujas.
- **BuyerTools Reminder 1.8.1.0:** Utilidades para eBay.
- **JBidWatcher 2.1.5:** Utilidades para eBay.
- **Turbo Lister 2.0:** Gestor de ventas.
- **WatchCount WP Plugin 1.1.4:** Plugin para Wordpress.

Aplicaciones multipágina

- **PricePirates 4.3:** Comparador de precios.

Complementos Firefox

- **AmabayFox 1.3:** Comparador eBay y Amazon.
- **Amazon Add to Wish List Button 1.7:** Botón para Amazon.
- **Amazon Deal Button 1.3:** Ofertas en Amazon.
- **Boo.ly 2.24:** Comparador de precios.
- **eBay Spy 1.1.2:** Herramientas para eBay.
- **Gabey Search 0.1.2:** Buscador multipágina.
- **Keepa 0.60:** Seguimiento en Amazon.
- **Ookong 4.3.1:** Buscador para Amazon.
- **Prime Free Super Saver Discount Search 1.0.6:** Buscador en Amazon.
- **Shopping Assistant 2.5.3:** Comparador de precios.
- **The Sea App 1.6.11:** Buscador de ofertas.

Y en la edición PREMIUM

Saber comprar también es un arte. En este número queremos facilitarte la tarea, y te proponemos aplicaciones para sacarle partido a las tiendas online. También incluimos interesantes artículos en Pdf, versiones completas y de prueba.

25 programas para ir de compras

Incluimos todos los programas de la web de Descargas más otros como Auctionlow, Buyerauction o Lauge. Podrás realizar tus compras online con total tranquilidad, seguro de encontrar siempre las mejores ofertas en las tiendas más populares de la red.



3 meses gratis

Prueba la suite de seguridad Smart Security, de ESET, durante 3 meses.

Mucho más

Incluimos artículos en Pdf con los que sincronizar subtítulos o pasar vinilos al PC. También tienen las carátulas imprimibles y los archivos de apoyo de los prácticos.







Ashampoo Undeleter

Versión completa de este programa, valorada en 14,95 €, con la que podrás recuperar, de manera fácil e intuitiva, practicamente todo tipo de archivos borrados accidentalmente de tu disco duro. Así que, si todas las precauciones fallan, recuerda echar mano de este programa.

Recupera archivos eliminados

Ashampoo Undeleter es un programa capaz de localizar y recuperar aquellos archivos que han sido eliminados por error de tu equipo o de cualquier otro medio de almacenamiento externo.

1 Instala y activa Ashampoo Undeleter

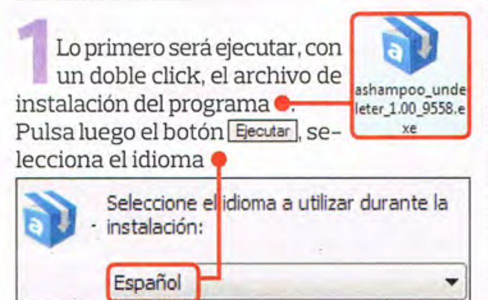
Aprende a...

Instalar, registrar y activar la versión completa y gratuita de Ashampoo Undeleter para poder comenzar a utilizarla.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 10'**

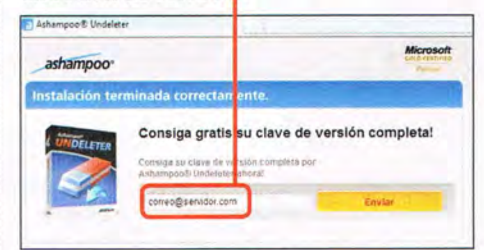
Si has adquirido la edición de Premium de Computer Hoy, hallarás en el CD que se incluye en ella la versión completa y gratuita del programa Ashampoo Undeleter. Si no es así, también tienes la posibilidad de probar este software descargándote una versión de prueba por 40 días desde la página web oficial de Ashampoo **www.ashampoo.com/en/usd/fdl**. En cualquier caso, su instalación es bastante sencilla.

1 Lo primero será ejecutar, con un doble click, el archivo de instalación del programa. Pulsa luego el botón Ejecutar, selecciona el idioma



y sigue todos los pasos que te vaya marcando el asistente de instalación con, por ejemplo, click sobre el botón Siguiente >.

2 Cuando finalice todo el proceso, pulsa Finalizar y se cargará directamente una página en tu navegador web solicitándote tu dirección de correo.



Tras teclearla, pulsa el botón Enviar.

3 Ahora accede a la bandeja de entrada de esa dirección de correo electrónico que has indicado. Encontrarás en ella un email de confirmación. Pincha en el enlace que se te propone

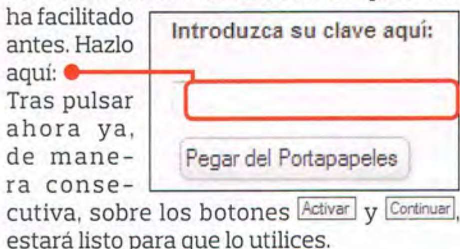


y te llevará a una nueva web en la que deberás registrarte con tus datos personales. Hazlo y, cuando pulses OK, Enviar, se mostrará otra página con la clave del producto. Además, también obtendrás un email con esa misma clave.

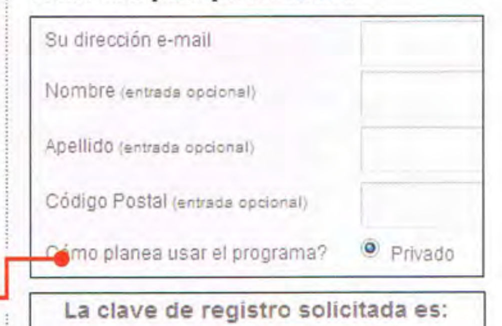
4 Abre ahora Ashampoo Undeleter con, por ejemplo, doble click sobre el acceso directo del escritorio



y activa entonces este programa introduciendo la contraseña que se te ha facilitado antes. Hazlo aquí:



Tras pulsar ahora ya, de manera consecutiva, sobre los botones Activar y Continuar, estará listo para que lo utilices.



2 Utiliza el software instalado

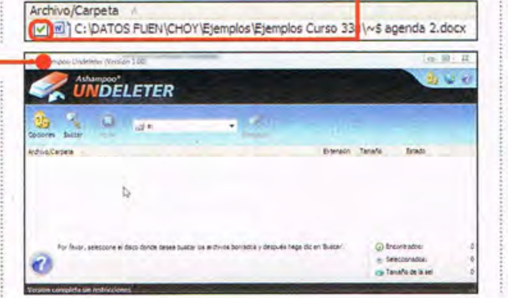
Aprende a...

Obtener un listado de los archivos que has borrado, y recupera aquellos que eliminaste por error.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 15'**

Ya dispones de la versión completa del software de recuperación de archivos denominado Ashampoo Undeleter. Ahora llega el momento de utilizarlo. Te explicamos su funcionamiento básico.

1 Nada más iniciar el programa, verás en pantalla su ventana principal. Lo primero que vas a hacer es localizar los datos borrados accidentalmente, así que selecciona la unidad en la que debe buscar (C:) y pulsa una vez sobre el botón Buscar. Ten siempre en cuenta que, además de con discos duros y particiones, Ashampoo funciona en discos USB externos, dispositivos flash y otros medios de almacenamiento.

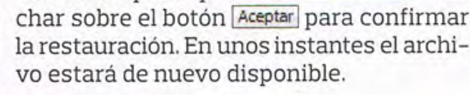


2 Cuando la búsqueda finalice, obtendrás un listado con los archivos encontrados, su ruta completa y su estado de recuperación.

Archivo/Carpeta	Extensión	Tamaño	Estado
C:\DATOS FUEN\CHOY\Ejemplos\Ejemplos Curso 338\~$ agenda 2.docx	docx	162	Buena
C:\DATOS FUEN\CHOY\Ejemplos\Ejemplos Curso 338\~WRL1292.tmp	tmp	24 KB	Perdido
C:\DATOS FUEN\CHOY\Ejemplos\Ejemplos Curso 338\~WRL3541.tmp	tmp	24 KB	Buena

Activa la casilla correspondiente a aquel o a aquellos que deseas recuperar (Archivo/Carpeta: C:\DATOS FUEN\CHOY\Ejemplos\Ejemplos Curso 338\~$ agenda 2.docx) y, a continuación, pulsa sobre el botón Restaurar.

3 Determina entonces la ubicación de destino en la que se deberá restablecer ese archivo en cuestión, por ejemplo esta: Escritorio (Fuencisla Mira, Acceso público, Equipo, Red). Ya sólo te queda pinchar sobre el botón Aceptar para confirmar la restauración. En unos instantes el archivo estará de nuevo disponible.



CONSEJO

Hallarás información mucho más detallada sobre la recuperación de datos, en el artículo práctico que se publicó en el número 339 de Computer Hoy, concretamente en la sección Computer Básico.



Protege tu equipo

Con el software incluido en el disco que acompaña a la revista puedes proteger tu PC frente a virus y otros patógenos de forma completamente gratuita durante tres meses. Después podrás adquirirlo o desinstalarlo.

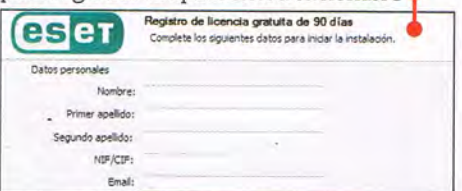
Instalación y uso inicial de ESET Smart Security

Aprende a...

Instalar y configurar la suite completamente funcional durante tres meses.

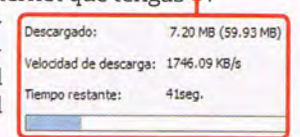
Dificultad: BAJA **Tiempo: 5´**

1 Si has adquirido la versión Premium de Computer Hoy, no tienes más que insertar el CD que acompaña a la revista en tu PC, e iniciar la instalación desde el menú principal del disco. Si no es así, siempre puedes acudir a la web de ESET (**www.eset.es**) y descargar la versión de prueba. En este caso las actualizaciones gratuitas están limitadas a un mes en lugar de a tres.
Presiona el botón [Siguiente >] para continuar con el proceso y, en la siguiente pantalla, acepta los términos de la licencia de uso. Cumplimenta a continuación tus datos personales para registrar la aplicación a tu nombre.



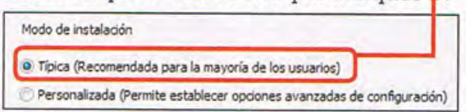
y pulsa después el botón [Instalar]. Asegúrate de indicar correctamente tu dirección de correo, ya que la clave de activación la recibirás en tu buzón.

2 Espera hasta que se descompriman los archivos necesarios y pulsa [Siguiente >]. En el caso de que ESET haya lanzado una nueva versión de la aplicación, el asistente te informará de ello y la descargará automáticamente. Este proceso puede durar más o menos tiempo, en función de la velocidad de la conexión a Internet que tengas.



Cuando se complete la descarga, volverás al primer paso del asistente.

3 Acepta de nuevo las condiciones de la licencia de uso del programa y pulsa [Siguiente >]. En este momento puedes decidir si vas a realizar una instalación estándar o personalizarla. Si no tienes ningún requerimiento especial basta con que marques.



En este práctico nosotros elegimos la opción [Personalizada (Permite establecer opciones avanzadas de configuración)] para que veas qué ajustes puedes realizar y para que sepas si te interesa este modo.

4 Lo primero que puedes decidir en la instalación personalizada es la carpeta donde se guarda el programa. Por defecto utiliza [C:\Program Files\ESET\ESET Smart Security\] aunque puedes cambiarla a tu gusto pulsando sobre el botón [Examinar...].

¡ALERTA!
Si ya tienes algún paquete de seguridad en tu equipo, elimínalo desde el panel de control antes de instalar uno nuevo. Así evitarás problemas.

Ahora llega el momento de indicar los datos de tu licencia, que habrás recibido por correo unos minutos después haber realizado el registro del paso 2. En el cuerpo del mensaje figuran los datos que te interesan.

```
Usuario (Username)  : [redacted]
Contraseña (Password) : [redacted]
```

Cópialos correctamente en los campos que hay en la ventana del asistente.

> Para una protección actualizada, introduzca el nombre de usuario y contraseña que recibió al comprar el producto. Utilice copiar (Ctrl+C) y pegar (Ctrl+V) desde el mensaje de correo enviado por su distribuidor, a los siguientes campos.
> Nombre de usuario: Contraseña:

Al pulsar el botón [Siguiente >] el programa te preguntará si te conectas a Internet a través de un proxy, como los empleados en redes empresariales. Si estás realizando la instalación en tu casa, deja marcada la casilla.

> Desconozco si es usado un servidor Proxy. Usar las mismas características establecidas para Internet Explorer. (Recomendado)

5 A continuación, puedes decidir cómo se actualizarán los componentes del programa. Basta con que pulses el botón

> Tipo de actualización
> Componentes del programa: Ofrecer [Cambiar...]

en el siguiente paso y elijas las opciones que te parezcan oportunas. Adicionalmente puedes proteger la configuración de la suite de seguridad por medio de contraseña. Así evitarás que alguien o algo (un virus, por ejemplo) pueda realizar cambios o desactivar el programa. Para ello debes especificar tu nueva contraseña aquí.

> [✓] Proteger la configuración con contraseña
> Contraseña nueva:
> Confirmar contraseña:

6 La mayoría de empresas de seguridad mejoran sus productos con la experiencia de sus usuarios. Si deseas colaborar con ESET, puedes dejar marcada la casilla [✓ Acepto mi participación en ESET Live Grid (recomendado)].

7 Al margen de los virus, hay aplicaciones que pueden suponer un riesgo por la capacidad que tienen para influir sobre tu equipo. En el siguiente paso de la instalación puedes seleccionar

> Activar la detección de aplicaciones potencialmente indeseables

para que ESET supervise estas amenazas.

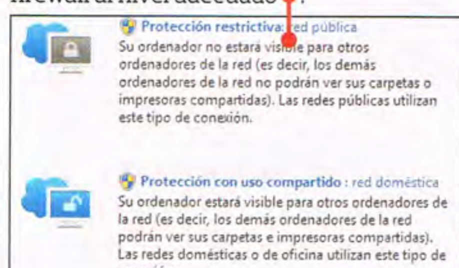
8 El paquete también incluye un firewall. Por defecto está seleccionado el modo automático que, en la mayoría de los casos, te brindará una protección adecuada. Si quieres tener la posibilidad de permitir que algunas aplicaciones pasen a través del corta fuegos de un modo sencillo, selecciona.

> Modo automático con excepciones (reglas definidas por el usuario)

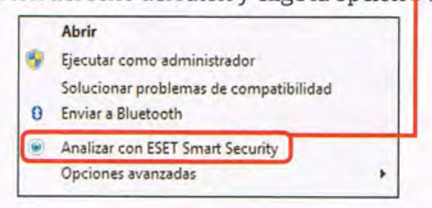
Tras esto ya podrás pulsar el botón [Instalar] para que la aplicación copie en tu sistema todos los ficheros necesarios. Cuando finalice el proceso, aparecerá un nuevo icono en el área de notificación de tu PC.

> ES 15:11 29/09/2011

9 Cuando conectes tu ordenador a una nueva red, aparecerá un cuadro en el que debes especificar si es pública o estás en casa, para así ajustar la protección del firewall al nivel adecuado.



A partir de ahora tu equipo supervisará los archivos que manejas para evitar que seas infectado pero, si lo deseas, también puedes analizar archivos concretos de forma manual. Para ello haz click sobre uno con el botón derecho del ratón y elige la opción.



Cocina del mundo

Si eres un amante de la buena mesa, no puedes perderte este recorrido por la gastronomía de la geografía mundial, haciendo especial hincapié en la repercusión que tiene la cocina española en el panorama internacional. ¡Bon appétit!

Sumario

Te encanta comer bien y descubrir nuevos sabores? ¿Te gustaría aprender a preparar tus propios platos? En estas páginas te ofrecemos un amplio, apetitoso y completo recorrido gastronómico por el recetario mundial más suculento. En ellas podrás descubrir los platos que han cautivado la cocina internacional (tanto tradicional como de vanguardia), los cócteles y los vinos más famosos del mundo, las recetas típicas de países tan aromáticos como Vietnam o Japón, y aprender a elaborar tus propios menús gracias a un práctico curso de cocina online.

Comparte experiencias

Los avances que consigas, podrás compartirlos con tus amigos y apasionados de la buena mesa, a través de las redes sociales y de los blogs culinarios más sugerentes e inspiradores sobre cocina internacional que existen en la red. Para no perderte esta oportunidad, cuentas con blogs especializados en cocina, como **http://lacocinainternacional.blogspot.com**).

Recetas online

Las recetas siempre han pasado de padres a hijos, de unos amigos a otros... Pero ahora Internet te lo pone aún más fácil y te acerca la gran cocina a tu ordenador. En sólo un click encontrarás un sinfín de recetas de todo el mundo, para que sorprendas a tus invitados la próxima vez que prepares una comida o una cena en casa. Y es que se acabó eso de perder la servilleta donde habías apuntado la receta que te dieron la semana pasada durante una comida de empresa. Tan fácil como buscar el plato que quieres hacer y seguir paso a paso el proceso en un vídeo. O también puedes apuntarte a uno de los cursos online de cocina de **www.escueladecocina.net**, para convertirte en un verdadero chef de cocina japonesa, peruana o vietnamita...

En apenas unos clicks estarás preparado para confeccionar un menú totalmente personalizado y aprender a seleccionar el vino y la copa adecuada para cada ocasión.

Restaurantes internacionales

Pero si lo que prefieres es salir a comer fuera de casa y probar los platos más sugerentes del panorama internacional, en Internet también encontrarás la forma más cómoda, sencilla y rápida de localizar un restaurante que se ajuste a la perfección a tus exigencias y a tu paladar, gracias a webs como **www.buscorestaurantes.com**. La mesa está servida.



En Internet existen numerosos blogs dedicados a la cocina internacional, donde compartir recetas e impresiones sobre este tipo de gastronomía.

Cocina del mundo

Recetario de platos internacionales

www.cocinadelmundo.com



Gracias a esta web tan apetecible aprenderás numerosas recetas tradicionales de varios países del mundo.

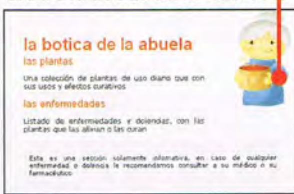
En un solo click podrás acceder a un **amplio abanico de recetas de todo el mundo**, clasificadas por categorías y por países para que te sea muy fácil localizar cualquier plato en muy poco tiempo. Y es que, en el caso de que quieras una en especial, tienes la posibilidad de encontrarla muy rápido a través del buscador que hay en esta página.



Pero esto no es todo, porque esta web **también te ofrece una completa guía de alimentos**, numerosas recetas para vegetarianos y unos sencillos trucos de cocina. Además, podrás subir tus recetas.

La botica de la abuela

Sin embargo, lo más interesante es que esta página cuenta con una sección dedicada a la botica de la abuela



donde se explican las propiedades de las plantas medicinales que existen, y sus usos para curar multitud de enfermedades cotidianas.

Lo más destacado



- Permite encontrar los platos a través de un buscador
- Están clasificados por categorías



- Rellenar todos los campos para agregar una receta lleva, como mínimo, 20 minutos

Recetas de viajes

Guía culinaria de viaje

http://recetasdeviajes.com



Dime dónde vas... y te diré qué comer. Saborea los platos típicos de cada país y sumérgete en su tradición gastronómica.

Venezuela, Italia, Bulgaria, Argelia... Estos son sólo algunos de los destinos que podrás visitar gracias a esta nutritiva guía de viajes, que te muestra **los platos más apetecibles y fáciles de preparar de cada uno de los países**. Una vez que comiences a leer, seguro que te apetece cocinar alguna de las recetas que encuentres. Además, si te suscribes, recibirás en tu correo todas las novedades que se publican.



También puedes entrar en su perfil de Facebook y unirte a su club de fans.

Lo último

También podrás elegir entre ir país por país para descubrir las recetas que esconde dentro de su sección, o pinchar en la opción que acoge el contenido más nuevo de esta página. Así, si eres un veterano de este blog, podrás acceder de una forma más rápida y sencilla a las últimas noticias y recetas, y ser el primero en prepararlas.



Lo más destacado



- Su amplio catálogo de recetas de todas partes del mundo

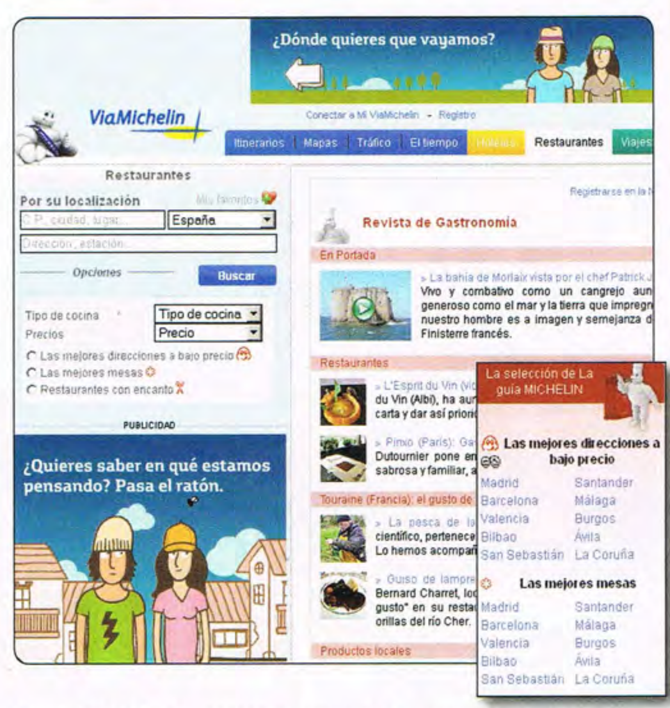


- Es difícil encontrar un plato específico de forma rápida

Vía Michelín

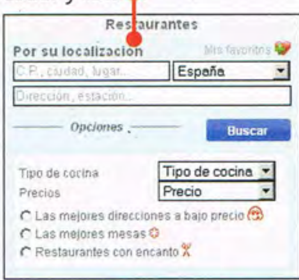
Escapadas gastronómicas con sabor internacional

www.viamichelin.es/web/Restaurantes



Descubre los restaurantes que existen en nuestro territorio con una mayor oferta de platos internacionales en sus cartas.

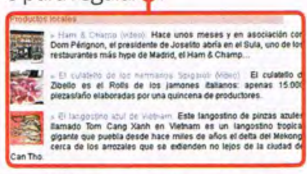
¿Estás de visita en una ciudad y quieres probar sus mejores platos? Si te encanta descubrir nuevas propuestas gastronómicas y no sabes por dónde empezar, entra en esta página y descubre **todas las opciones del lugar para saborear la mejor cocina internacional**. Además, es muy fácil, sólo tienes que introducir unos pocos datos en el buscador y listo.



Y, por si eso fuera poco, esta página te ofrece varias propuestas, a las que podrás acceder con sólo un click. Podrás elegir entre uno de los restaurantes de bajo coste que te sugiere esta web.

Los mejores productos

Asimismo, te informa de cuáles son los productos típicos de cada zona, tanto de nuestro territorio como del resto de países, por si tienes que hacer cualquier compra para ti o para regalar.



También te enseña a escoger los vinos más apropiados para cada uno de los platos que quieras probar durante tu recorrido gastronómico.

Lo más destacado


- Buen funcinamiento del buscador


- Pocos comentarios sobre los restaurantes

Kitchen Club

La mejor escuela de cocina online

www.kitchenclub.es



Conviértete en un chef especializado en cocina internacional. Apúntante a uno de los completos cursos que te ofrece esta web.

Aquí tendrás la oportunidad de apuntarte a uno de los numerosos cursos de cocina especializada que pone a tu alcance esta escuela a través de su web, y transfórmate en un verdadero experto en comida italiana, peruana, mexicana o thai, entre las muchas opciones que tiene. Asimismo, **te ofrece la oportunidad de regalar un curso de cocina** a uno de tus amigos, haciendo sólo un click en su sección que está dedicada a este tipo de talleres.



Sólo tienes que rellenar los datos y enviarlos a Kitchen club. En poco tiempo recibirás la respuesta y te adentrarás en el mundo de la cocina.

Caterings para ocasiones especiales

Además, esta web te ofrece la oportunidad de contratar un suculento catering



para una ocasión especial o, incluso, te alquila una cocina profesional para que puedas practicar todo lo que hayas aprendido durante uno de sus cursos para grandes chefs.

Lo más destacado


- La gran cantidad de ofertas de cursos en cocina especializada


- No tiene un espacio donde poder subir dudas o comentarios

Yanuq

Prácticas recetas de cocina peruana

www.yanuq.com



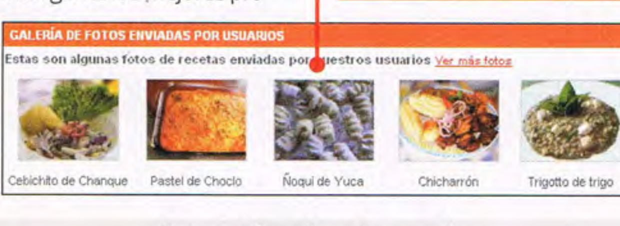
Prácticas y sencillas recetas peruanas para todos los días y aptas para cualquier amante de la buena mesa.

Todo el sabor de la cocina peruana en una página repleta de recetas tradicionales y cocina moderna. Está pensada para darte muchas ideas para el día a día y ayudarte a decidir qué plato hacer si cocinas para dos, en el microondas o estás a dieta. Si te animas a hacer uno de los guisos que te propone, podrás **colgar y compartir la foto en su galería de imágenes**. Pero esto no es todo, porque en esta web también podrás aprender a poner una buena mesa y a comprar de forma inteligente los mejores productos para tu cocina y conseguir sacar todo el sabor a los platos que cocines.

Aprende viendo

En el caso de que no seas un experto cocinero, tranquilo. Y es que esta página ha creado una sección donde podrás, **ver paso a paso** y todas las veces que necesites, cómo se realiza una receta gracias, a **unos instructivos vídeos**.





Lo más destacado



- El amplio catálogo de recetas prácticas para el día a día



- La organización de la página es un poco liosa

Comer japonés

El sabor de Japón a un click

www.comerjapones.com



Recetas, cursos y restaurantes que acercan la comida japonesa tradicional a todos los públicos y a todos los bolsillos.

Esta página es un claro ejemplo de que la cocina japonesa no se reduce al sushi. Aquí encontrarás una completa **guía con las mejores tiendas y restaurantes especializados** de nuestro país, y las recetas más sugerentes para que hagas tú mismo los platos que más te gustan. Desde el apartado Recetas podrás acceder a un menú donde están clasificadas las diferentes recetas y la dirección de las escuelas más importantes y económicas de comida nipona de España.



Si no quieres dejar pasar la oportunidad de formate, puedes suscribirte y recibirás en tu correo un aviso cada vez que se inicie uno de estos cursos.

Otras opciones

Y, si aún no tienes bastante, en la sección Actualidad encontrarás numerosos artículos relacionados con esta disciplina culinaria.

¿Quieres que organicemos un **curso de cocina japonesa** en tu ciudad?
Empieza a **correr la voz** entre tus amigos, para ver si conseguimos formar un grupo. ¿Contamos contigo?
Si quieres recibir un e-mail cada vez que haya un nuevo curso de cocina japonesa, **suscríbete con tu e-mail**:
Suscribir

Lo más destacado



- Los artículos sobre comida japonesa



- Publicidad molesta

Vietnam Food

La cultura vietnamita en tu plato

www.vietnamfood.org



Prepara en poco tiempo alguno de los platos tradicionales más suculentos y conocidos de la cocina vietnamita.

Adéntrate en la cocina vietnamita a través de esta completa página. En ella encontrarás **apetitosos platos muy fáciles de realizar** y que son la seña de identidad de este atractivo país.
Lo mejor de todo es que están todos ordenados y clasificados por varias categorías



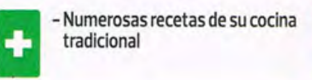
y por tipo de cocina, así que será muy sencillo encontrar el que más te guste, y te apetezca cocinar el día que tú elijas iniciarte en este maravilloso tipo de comida.

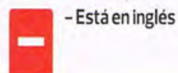
Guía del país

Además, esta web te ofrece información práctica sobre Vietnam, para conocer todos los secretos de la cocina de sus diferentes regiones. Pulsa en el apartado Attractions y accederás a una guía.



Lo más destacado


- Numerosas recetas de su cocina tradicional


- Está en inglés

A recetas

Gastronomía del mundo

www.arecetas.com



Un sinfín de recetas de todas las partes del mundo, para que no te aburras comiendo y descubras nuevos sabores.

¿Un día te aparece comida etíope y otro italiana? No te preocupes, aquí podrás encontrar el plato que más te apetezca para cada día, y seguir al pie de la letra su receta. Son prácticas y fáciles de hacer y están organizadas por continentes.

- GASTRONOMÍA DE AMÉRICA
  - GASTRONOMÍA DE AMÉRICA DEL NORTE
  - GASTRONOMÍA DE CENTRO AMÉRICA
  - GASTRONOMÍA DE SUDAMÉRICA
- GASTRONOMÍA DE ASIA
  - GASTRONOMÍA DE AFGANISTÁN
  - GASTRONOMÍA DE ARABIA SAUDITA
  - GASTRONOMÍA DE AZERBAIYÁN
  - GASTRONOMÍA DE BAHREIN
  - GASTRONOMÍA DE BANGLADESH
  - GASTRONOMÍA DE BIRMANIA
  - GASTRONOMÍA DE BRUNEI
  - GASTRONOMÍA DE BUTÁN
  - GASTRONOMÍA DE CAMBOYA
  - GASTRONOMÍA DE CHINA
  - GASTRONOMÍA DE COREA
  - GASTRONOMÍA DE EMIRATOS ÁRABES

Además de los ingredientes y los pasos para la preparación de cada plato, cada receta incluye información que te puede resultar interesante como, por ejemplo, el tiempo que necesitarás emplear, el grado dificultad o si se puede preparar en el microondas o en la thermomix.

Características
Alimento base: Cordero
Dificultad: Media
Tiempo preparación: 90 min.
Comensales: 4
Estacionalidad: Todo el año
País: Afganistán
Comunidad:
Típica de: Afganistán
Provincia:

Diccionario gastronómico

Y, si aún quieres más, esta página **cuenta con un diccionario gastronómico**, una sección dedicada al protocolo que debe seguir una buena mesa y una guía sobre nutrición y dieta, con la que aprenderás a comer bien y a conservar la línea.

Lo más destacado


- Contiene una práctica guía sobre nutrición
- El buscador de recetas


- La organización de las recetas es un poco liosa

Compartir fotos será más fácil con Flickr

Photo Session y Flickr para Android son las dos nuevas funciones con las que el popular álbum de fotografías online pretende acercar a los usuarios y compartir sus proyectos en cualquier momento y lugar.

Cuando se trata de compartir un gran volumen de fotografías, el líder indiscutible de la red es Flickr. Los datos lo confirman: cada minuto se almacenan 3.000 fotos en este servicio, que presume en la actualidad de contar con más de cinco mil millones de imágenes publicadas. De ellas, 130 están geolocalizadas, lo que permite a muchos de sus visitantes conocer cada uno de los rincones del planeta desde puntos de vista diferentes.

Flickr, más social

La posibilidad de compartir fotografías de forma fácil con grupos de amigos o contactos ha sido una de las razones del éxito de la red social Facebook. Los usuarios de Flickr, desde hace tiempo, han podido publicar en ella sus enlaces para facilitar el acceso a sus fotografías o álbumes. Ahora Flickr ha querido dar un paso más añadiendo la función Photo Session, que permite compartir las colecciones de fotos con grupos de amigos o familiares (hasta diez personas a la vez) y comentarlas a través de chat. Y todo en tiempo real.

Con Flickr para Android se puede acceder al perfil de cada usuario: sus fotos, álbumes o favoritos, y visualizarlas como un pase de diapositivas.



Photo Session permite compartir y comentar tus fotografías en tiempo real, desde cualquier lugar. Incluye herramientas para chatear, pintar o editarlas.

Comparte con Android

Desde el año 2009 ya existe una aplicación de Flickr para iPhone que cuenta con un gran volumen de descargas (4,8 millones). Un éxito que ahora también se ha querido trasladar a los dispositivos móviles con Android con una nueva aplicación. Los equipos que integren este sistema y cuenten con cámara, podrán capturar fotografías, publicarlas en Flickr y compartirlas en otras redes sociales.

Para garantizar la seguridad y privacidad de las imágenes publicadas, la aplicación permite configurar distintos grados de acceso, así como la posibilidad de bloquear la vista de determinadas fotos.

www.flickr.com

Sin esperas

Kiala es un servicio de envío y recogida de paquetes que permite al destinatario seleccionar uno de los diferentes puntos de recogida adheridos a la red (supermercados, tintorerías, gasolineras, etc.), según le convenga, y dentro de un horario flexible. De este modo, evita la necesidad de tener que esperar el envío en casa.



www.kiala.es

Decora tu vida



Momentos únicos

Cumpleaños, comuniones o cualquier tipo de fiesta puede acompañarse de una decoración especial que puedes encontrar aquí, como guirnaldas, manteles, luces o disfraces.

Pegatinas de pared

Si quieres romper la monotonía de las paredes de tu casa, los adhesivos de pared son una solución fácil y barata.



Vuelve el espectáculo

Aunque aún quedan algunos meses para el inicio de la Eurocopa 2012, los aficionados al fútbol tienen una oportunidad, no sólo de estar al día de las últimas novedades de este deporte, sino de practicarlo y organizar su propia liga.

Fubles es una red social que reúne a más de 50.000 aficionados al fútbol, y permite organizar partidos, convocatorias, resultados, quedadas, etc. Cuenta con las herramientas necesarias que permiten a los usuarios poner en marcha calendarios propios y organizar encuentros y torneos con conocidos y amigos. El servicio es gratuito y sólo es necesario registrarse.

www.fubles.com





Descuentos sociales

Un portal de códigos y promociones que agrupa tiendas online, y que permite al usuario publicar y compartir ofertas para aumentar sus puntos y vales de descuentos.

www.shoprepublic.com

Domina el inglés desde casa

English Today es una plataforma online para aprender inglés, dirigida tanto a personas que quieran iniciarse en este idioma desde cero como a aquellas que ya tengan conocimientos. Ofrece un sistema de aprendizaje ameno, guiado, eficaz y con flexibilidad horaria en tres modalidades: uno, tres o seis meses, según el tiempo que pueda dedicar cada alumno. El curso está dividido en cuatro niveles diferentes: Elementary, Lower, Intermediate y Upper, con más de 250 horas didácticas cada uno. Antes de comenzar, el alumno debe realizar un test de nivel para evaluar sus conocimentos. Para seguir el curso se ha grabado una serie de televisión específica: "That's life" que permite seguir, de forma progresiva, las aventuras de los personajes que la protagonizan.

www.englishtoday.com



NO TE PIERDAS...

iBookstore llega a España

Apenas una semana después del lanzamiento de la tienda de Amazon en España, Apple ha estrenado su tienda de libros electrónicos para iPad, iPhone y iPod Touch. Ofrecerá a sus usuarios un catálogo de más de 400.000 títulos. En este proyecto han participado algunas de las



principales editoriales españolas como el Grupo Planeta y las pertenecientes a la agrupación Libranda. Para usar este servicio sólo hay que descargar la app gratuita en **itunnes.apple.com**

Sin gastos de envío

Uno de los inconvenientes de las compras online son los costes de envío, que acaban encareciendo el precio final de los artículos. Esta tienda, especializada en tecnología, te ofrece los portes gratuitos si te haces fan de Facebook.



www.latiendadirecta.es

"Un 42% de usuarios españoles prefiere reservar hoteles por Internet para poder comparar precios"

Fuente: www.trivago.com



Espacio para los peques

Las posibilidades para decorar las diferentes estancias de recreo y descanso de los niños son muchas. Esta web recopila multitud de ideas y consejos para conseguirlo.

Hogares con estilo

Un blog al que puedes acudir en busca de consejo sobre decoración y trucos para el hogar. En la sección de manualidades encontrarás ideas y podrás dar rienda suelta a tu imaginación para decorar tu casa.





Vuelta al medievo

Ya sea para organizar un evento, cumpleaños o, incluso, una boda, en esta página encontrarás todo lo que necesitas para recrear el ambiente de la Edad Media: decorados, trajes y casi cualquier complemento.

Vive a fondo la historia con los juegos en 3D

Te proponemos los mejores títulos para disfrutar de la experiencia de jugar en 3D.

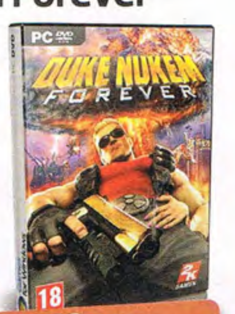
Encuentra al asesino
L.A. Noire La edición completa

Si quieres atrapar a los peores criminales en la oscura ciudad de Los Angeles, tendrás que demostrar que eres mucho más que un simple investigador novato.
www.rockstargames.com

¡Mejor precio! 49,99 €
Desde el 11 de noviembre

El nuevo clásico
Duke Nukem Forever

La última versión del clásico Duke Nukem continúa siendo acción sin límites, y se puede jugar en 3D.
www.2kgames.com



¡Mejor precio! 19,99 €
http://es-2kgames.gamesplanet.com

Goles de verdad
Fifa 12

Juega con los mejores jugadores y llévate todos los títulos a casa. En 3D la experiencia es aún más real.
www.ea.com/es

¡Mejor precio! 35,99 €
www.gamestop.es

FÍJATE EN...

Clasificación PEGI
Si quieres comprar alguno de estos juegos para tus hijos, no olvides revisar la clasificación PEGI, que indica para qué edades mínimas está recomendado. Así evitarás exponer a niños pequeños a escenas inadecuadas, como las de violencia explícita.

Versiones ampliadas
Muchos juegos, como los de edición GOTY (Game Of The Year), incluyen contenido adicional. Revisa si hay una edición especial del juego que quieres.

Qué necesitas para jugar en 3D
Si quieres disfrutar de la experiencia 3D en tu PC, debes cumplir ciertos requisitos. Necesitas un monitor de 120 Hz, como mínimo, una gráfica compatible con el sistema 3D y un dispositivo como nVidia 3D Vision. Si quieres ver una lista de juegos compatibles, consulta la web de nVidia o AMD.
Si quieres más información sobre cualquier aspecto de los juegos para PC, te recomendamos que consultes la revista Micromanía.





¡Mejor precio! 19,95 €
www.game.es

Salva la Tierra
Crysis 2

En un mundo devastado, deberás acabar con los extraterrestres antes de que exterminen a todos los humanos. Disfruta de acción sin límites en 3D.
www.ea.com/es

LAS MEJORES OFERTAS

Además de los juegos que te mostramos aquí, en las tiendas físicas y online podrás encontrar muchos otros títulos, a los que puedes jugar en 3D con tu PC.

The Witcher 2: Assasins of King Ed. Premium
Rol medieval de alta categoría, donde todas tus decisiones pueden cambiar completamente la historia. Tú decides.
46,95 € www.xtralife.es

Deus Ex Human Revolution
Cuando la tecnología domina el mundo, deberás recurrir a tus implantes mecánicos para poder sobrevivir.
35,99 € www.gamestop.es

Rage Anarchy Edition
Shooter postapocalíptico con grandes dosis de acción.
(Principios de octubre) 44,95 € www.game.es

DiRT 3 + código de regalo
Dale caña a tu tabla de skate como un profesional. La oferta incluye un código para obtener contenido extra.
34,95 € www.xtralife.es

Battlefield 3 Edición limitada + regalo
Última versión de este conocido juego de acción. La oferta incluye ocho trajes adicionales para el modo multijugador.
(Finales de octubre) 44,99 € www.gamestop.es

Portal 2
Desafía tu inteligencia con puzzles y retos en 3D.
28,00 € www.gameshop.es

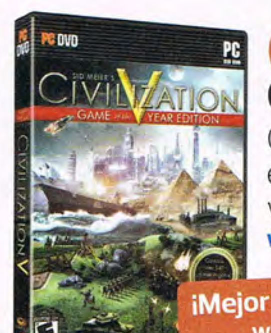
Las ofertas que te mostramos aquí pertenecen a tiendas online, a fecha 05/10/2011. IVA incluido.



¡Mejor precio! 19,95 €
www.gameshop.es

Tras la Ruina
Dragon Age II

Un antiguo mal se esconde en lo más profundo de Kirkwall. ¿Serás capaz de salvar la ciudad?
www.bioware.com



Conquístalo todo
Civilization V GOTY

Gobierna tu propia civilización en 3D. Podrás convivir con tus vecinos o formar un imperio.
www.2kgames.com

¡Mejor precio! 26,95 €
www.game.es

Hazte con el Gran Premio
Formula 1 2011

Si eres fan de la Fórmula 1, no puedes perderte este impresionante simulador de carreras. Si, además, juegas en 3D, te sentirás como el mismísimo Fernando Alonso.
www.codemasters.com



¡Mejor precio! 36,95 €
www.game.es

Fotos en tapa dura

Una de las mejores formas de conservar tus mejores recuerdos es con un libro de fotos, un soporte duradero y totalmente personalizable. Te contamos cómo encargar un libro en uno de los servicios ganadores de la comparativa que publicamos en el número anterior de Computer Hoy.

Sumario

Los libros de fotos son una buena alternativa al revelado convencional. Permiten crear montajes personalizados e incluir textos y otros elementos, que aportan más que páginas sencillas con imágenes.

Local o en la web

Para encargar un libro de este tipo necesitas usar el programa de maquetación del fabricante, aunque en algunas webs sólo tienen una herramienta online. La diferencia es que, con el software, realizas el montaje en tu PC y, después, envías todo a Internet, por lo que no necesitas estar conectado a la web constantemente. Si se trata de una herramienta online, primero debes subir las imágenes y, luego, componer el libro, para lo que necesitas tener conexión.

Diseña a tu gusto

La ventaja de los libros de fotos no está en la calidad de imagen, inferior a la del revelado fotoquímico, sino en las posibilidades de composición de estos soportes. Las herramientas de maquetación que ofrecen los fabricantes incluyen plantillas predeterminadas, en muchos casos modificables, para que coloques las fotos como más te guste. Además, es posible insertar textos, cliparts, máscaras, fondos y otros elementos. Lo único que necesitas es tener las fotos en formato Jpg y con el perfil de color RGB, el de las cámaras digitales.

Formatos de libro

Cada servicio de revelado online ofrece diferentes tamaños y formatos de libro. En general, los más económicos ofrecen buenos resultados pero, si quieres más calidad, puedes encargar un libro de papel fotográfico.

Para este ejemplo hemos empleado el servicio Snappybook, que resultó ganador de nuestra comparativa del número 339 de Computer Hoy. Si prefieres recurrir a otro, te recomendamos que consultes la tabla que hay en la última página de este práctico.

COMPARTE LAS FOTOS

Entre todos los servicios online de revelado hay algunos que permiten guardar el proyecto del libro, o el álbum con todas las fotos, en su página web. Desde aquí, en muchos casos, es posible compartirlo a través de Internet. Si vas a encargar copias para terceras personas, estas podrán hacer sus aportaciones para que el libro quede perfecto y a gusto de todos los que quieran un ejemplar. Además, muchas de estas webs permiten interactuar con redes sociales como Facebook y con webs de fotos como Flickr.



Algunos servicios de revelado permiten guardar tu álbum en Internet y compartirlo en la web.

Haz tu propio montaje

Preparar un libro con tus fotos resulta muy fácil con el programa que ofrece su fabricante. Te contamos, paso a paso, cómo usarlo para crear las composiciones de imágenes que quieras.

1 Elige un estilo para tu libro

Aprende a...

Seleccionar el formato y el tamaño del libro de fotos que quieres encargar.

Dificultad: BAJA Tiempo: 5´

Para enseñarte cómo crear un libro de fotos hemos empleado uno de los servicios ganadores de la comparativa del número pasado de Computer Hoy: Snappybook. En los primeros pasos que te sugiere el programa podrás escoger un estilo general, que determinará qué plantillas predeterminadas encontrarás. Después, podrás cambiarlo en cualquier momento.

1 Para comenzar, descarga el programa de Snappybook de su página web (**www.snappybook.com**) e instálalo. Después, haz doble click sobre su icono en el escritorio. A continuación, para comenzar la maquetación de un nuevo libro, pulsa sobre.



Si quieres ver un vídeo explicativo de cómo funciona la aplicación, en el mensaje que aparece ahora, pulsa en .



Para continuar con el ejemplo que te proponemos, pincha sobre el botón no.

¡ALERTA!

Tienes que escoger bien el tamaño del libro desde el principio, ya que después no podrás cambiarlo por otro. En ese caso, tendrías que rehacerlo completamente.

2 En la siguiente ventana, haz click en Crear mi libro. Después, explora los diferentes formatos y tamaños de libro de fotos disponibles en la ventana .



Cuando te hayas decidido, asegúrate de pulsar sobre el modelo que te interesa, por ejemplo



y, para confirmar la elección, haz click sobre el botón seleccionar.

3 Ahora puedes escoger el estilo principal dentro de los que te propone Snappybook. Puedes pinchar sobre cada uno de ellos para ver debajo un ejemplo del resultado que ofrece .



Recuerda que podrás cambiar de estilo en cualquier momento. Cuando lo tengas claro, pincha sobre el modelo que quieras, por ejemplo



y, abajo a la derecha, pulsa sobre el botón seleccionar. Por último, escribe un nombre para el proyecto que vas a crear en el campo Nombre: Vacaciones 2011 y pincha en el botón aceptar para confirmar. Deberás esperar unos segundos antes de continuar.

2 Montajes de textos y fotos

Aprende a...

Añadir las imágenes al proyecto y a colocar las fotos y los textos en cada página.

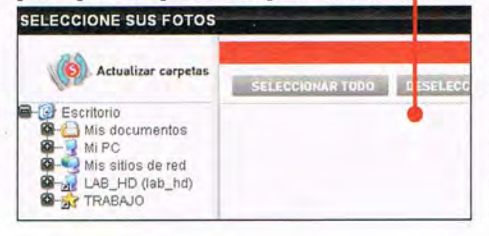
Dificultad: BAJA Tiempo: Variable

Preparar el montaje de un libro de fotos lleva tiempo y, cuanto más completo y personalizado lo quieras, más tardarás en completarlo. Esto no debe preocuparte, ya que puedes guardar el proyecto cuando quieras parar, y podrás retomarlo más adelante donde lo dejaste. Te recomendamos que le dediques toda tu atención a este apartado, ya que el resultado final dependerá de lo que hagas a continuación.

Añade las imágenes al proyecto

Para montar un libro de fotos necesitas seleccionar las imágenes que quieres incluir en él. Una vez añadidas al proyecto las tendrás a mano para poder usarlas.

Lo primero que debes hacer es añadir las fotos al proyecto. Para ello, tras el paso anterior, se abrirá una ventana de exploración para que busques la carpeta de fotos .

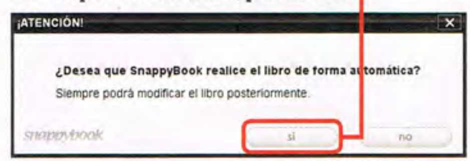


Selecciónala en el árbol de la izquierda, en nuestro caso FOTOS PRUEBAS. A la derecha verás las imágenes que contiene y podrás señalarlas una a una

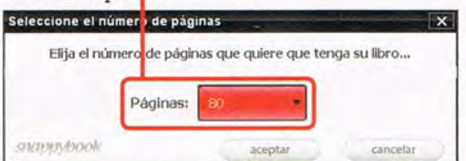


o pulsar sobre SELECCIONAR TODO para marcarlas todas. Después, pincha en Añadir. La ventana permanecerá abierta para que puedas incluir más archivos. Cuando hayas terminado, haz click en el botón Cerrar. A continuación se te propondrá la posibilidad de crear automáticamente el libro con estas

imágenes, colocando una foto en cada página. Si quieres hacerlo, pincha en ●



aunque, para poder hacer un montaje personalizado, hay que pulsar en [no]. Ahora, escoge un número de páginas para el libro en el campo ●



y confirma con un click en [aceptar]. Podrás añadir o quitar hojas más adelante.

CONSEJO

Usa fotos grandes

Para que las fotos se puedan ampliar sin perder calidad, debes usar imágenes grandes. Tenlo en cuenta si piensas agregar fotos que se encuentren en la web.

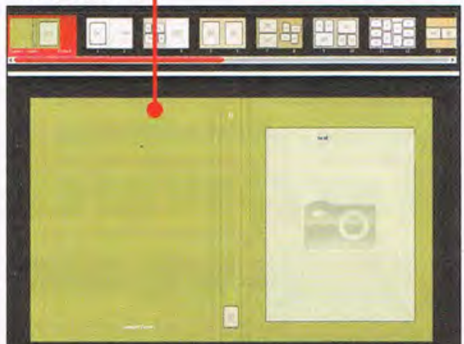
Diseña la portada

Las tapas del libro se pueden personalizar de diferentes formas para incluir textos y fotos de distintas formas.

1 Ahora ya tendrás todas las fotos incluidas en el proyecto, y estarán entre los recursos disponibles para tu libro ●.



A la derecha, verás el diseño predeterminado de la portada. Su aspecto dependerá del estilo elegido en el primer ejemplo de este práctico ●.



Esta primera página no es editable, pero puedes escoger entre varios tipos. Despliega la lista [Tapa Clásica] y, por ejemplo, para incluir una foto a toda página en la portada, escoge ●.



2 Comprobarás que su diseño ha cambiado a la nueva plantilla ●



aunque es posible que el fondo no sea de tu agrado. En tal caso, puedes cambiar el color. Haz click sobre el icono ●.





Por ejemplo, pincha en el recuadro negro ● y haz click en el botón [aceptar].

3 Lo siguiente que puedes hacer es escribir el nombre del libro en la portada. Para ello, pincha sobre una de las cajas de texto, por ejemplo la que hay en el lomo ●.

A continuación, haz click sobre el icono ●

y se abrirá una ventana para que puedas escribir lo que quieras ●.



Comprobarás que las modificaciones que hagas se aplican al momento ● lo que te ayudará a elegir fácilmente la fuente más adecuada.

4 Colocar las fotos es muy sencillo, basta con que selecciones una en el lado izquierdo de la ventana ● y la arrastres hasta el recuadro donde quieras que se sitúe ●.



Si el archivo ocupa muchos megas, tardará un poco en mostrarla a plena calidad. Mientras se procesa, verás el icono ●.



Si no te convence cómo queda colocada la imagen y quieres moverla, basta con que pinches sobre ella y la arrastres ●.



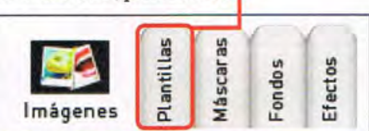
Monta las páginas de fotos

Si empleas las plantillas predeterminadas que incluye el programa podrás montar un libro de forma muy sencilla.

1 Tras el punto anterior, ve a las siguientes páginas del libro ●.



Aquí podrás hacer más modificaciones en las plantillas. Si no te gusta la que propone el software para una página, puedes cambiarla. Para ello, pincha en ●.



Debajo, se desplegará la lista con los diseños predeterminados disponibles ●.



Para aplicar una de estas plantillas, sólo tendrás que arrastrarla desde la lista anterior hasta la página donde quieras ponerla ●.



2 Ahora puedes empezar a colocar las fotos en cada recuadro de las plantillas. Arrástralas al sitio que quieras que ocupen en cada página. Si quieres ver el resultado pulsa, arriba a la derecha, sobre el botón ● [Previos].

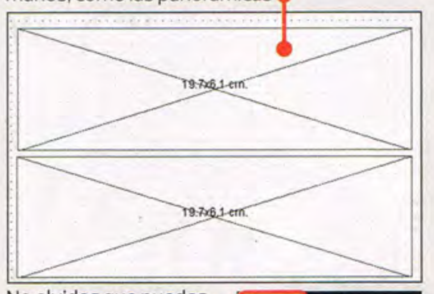
No olvides guardar el proyecto con frecuencia. Para hacerlo, pincha sobre el botón ● [Guardar].

Si quieres tener diferentes versiones del libro, cuando cambies la primera, haz click sobre el botón ● [Guardar como] y ponle un nombre diferente para que puedas diferenciarlas después.



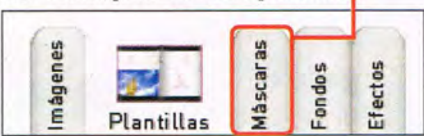
Plantillas personalizadas

Si los diseños predeterminados no te sirven para los montajes que quieres hacer, puedes crear tus propias plantillas. Para ello necesitas usar la herramienta avanzada, a la que se accede desde el botón ●. Con este editor podrás crear páginas más adecuadas para fotos de otros tamaños, como las panorámicas ●.

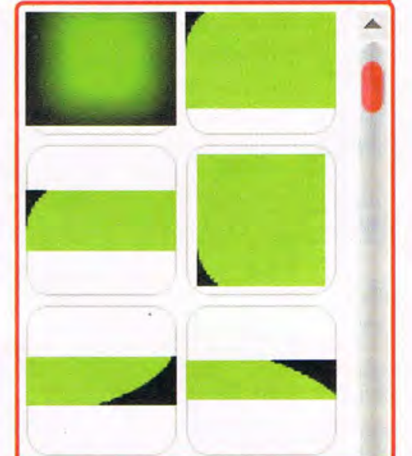


No olvides que puedes guardar las plantillas que has creado. Para ello recurre al menú ●. Así podrás usarlas si quieres crear un libro de fotos en otra ocasión.

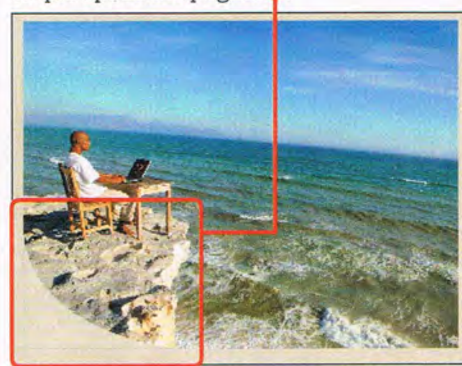
3 Además de fotos, puedes emplear otros elementos que incluye el programa, como máscaras y fondos. Las primeras permiten aplicar efectos de degradado, bordes y recortes a las imágenes. Si quieres probar una, pincha en el apartado ●.



Debajo verás las máscaras disponibles ●.



Por ejemplo, escoge una que redondee una imagen situada a la izquierda, por ejemplo ●. Ahora, arrástrala a la izquierda, sobre la foto en cuestión ●. Al cabo de unos pocos segundos se aplicará este recorte y podrás ver el efecto que aplica a la página ●.



Te recomendamos que pruebes diferentes combinaciones hasta encontrar la adecuada para esa imagen, si la hubiera.

4 La mejor forma de ver si la máscara queda bien o no es colocando un fondo. Puedes añadir una imagen de las que hay en el proyecto, o aplicar uno de los fondos predeterminados del programa. Para verlos acude a la sección ●



escoge uno de los que aparecen debajo, por ejemplo ● y arrástralo a la página, fuera de los recuadros de imagen o texto de la plantilla ●.

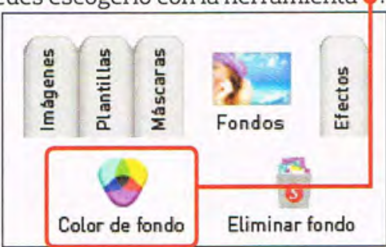


Enseguida podrás ver cómo queda, a doble página, el montaje que has hecho ●.

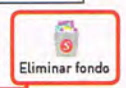




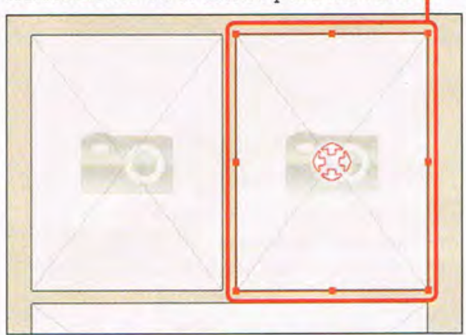
Si prefieres un color sólido para el fondo puedes escogerlo con la herramienta ●.



Si quieres quitar este color para volver al blanco original, haz click sobre el botón ●.



5 La aplicación de Snappybook permite modificar sus plantillas de dos formas diferentes. Si, simplemente, quieres abrir o cerrar un marco, o mover un poco un cuadro de fotos, pincha sobre él. Aparecerá un marco con tiradores en las esquinas y una herramienta en el centro para moverlo ●.



Además de esto, puedes agregar más espacios para fotos o textos. Para ello, emplea los botones ●. También puedes añadir o quitar páginas del libro. Para ello tienes que usar los botones ●. No olvides guardar la plantilla para poder usarla en tus futuros proyectos.



3 Edita las imágenes que has colocado

Aprende a...
Utilizar las herramientas de edición de fotos para mejorarlas o aplicarles efectos.

Dificultad: BAJA **Tiempo: Variable**

Si quieres retocar alguna imagen no necesitas recurrir a un programa de edición de fotos. Con el software de Snappybook puedes hacer la mayor parte de los ajustes necesarios con unos pocos clicks

1 Para acceder a las funciones básicas de edición pincha sobre la foto. Debajo, verás los botones de las herramientas de edición, como el zoom.



A la derecha, está el botón de marco, que sirve para agregar un borde a las fotos.

CONSEJO

Edición avanzada

Si quieres hacer montajes de fotos complejos, te interesa crearlos con aplicaciones de edición de imágenes, como Adobe Photoshop y similares. Recuerda guardarlas en un formato compatible con el programa del libro.

Si pinchas sobre él se abrirá una ventana en la que puedes especificar el grosor en milímetros que quieras aplicarle.



2 Si pulsas en el icono Color podrás escoger el color que quieras aplicar al marco.

Para confirmar estos ajustes, haz click en el botón aceptar. Verás el resultado.

Si necesitas eliminar el efecto de ojos rojos, emplea la herramienta. También puedes aplicar un retoque automático que mejorará la luz y el color de la foto. Para ello, pincha sobre.

3 Si prefieres hacer ajustes más específicos o aplicar algún efecto como tono sepia o blanco y negro, pincha en. Se abrirá una ventana de vista previa con las herramientas avanzadas.





Cuando hayas acabado de editar la imagen, para confirmar los cambios, pulsa en Aceptar. Verás los cambios en la página del libro.

Encarga el libro en la web

Una vez que hayas terminado de preparar el libro a tu gusto, sólo te queda encargarlo en la página web. El procedimiento es sencillo y, en el caso de Snappybook, podrás hacerlo desde el propio programa.

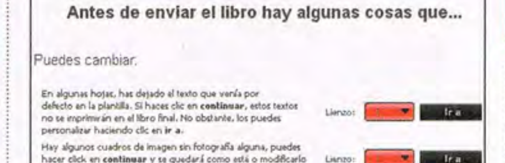
1 Efectúa el envío y paga el pedido

Aprende a...
Encargar el libro de fotos que has creado y realizar el pago.

Dificultad: BAJA **Tiempo: Variable**

Cuando hayas terminado la preparación del libro, sólo te restará encargarlo en el servicio de Snappybook. En este paso se tarda más tiempo, ya que hay que rellenar algunos formularios y, además, se efectúa el envío a Internet de todas las fotos ya organizadas en el libro.

1 Si ya has terminado de preparar el montaje, antes de encargarlo conviene que des un último repaso. Para ello, pulsa en Previos. Después, vuelve a la interfaz principal del software. Para comenzar con el encargo, pulsa en Comprar ahora. Si hay algún error en el montaje, verás una pantalla similar a



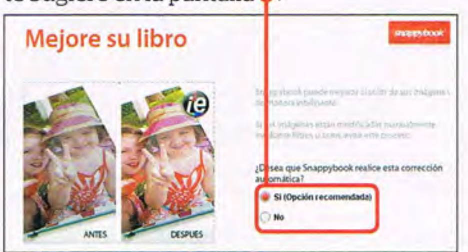
donde se te informa de los errores. Puedes acudir a la página en cuestión para arreglarlo seleccionándola en la lista Lienzo: y pinchando en el botón Ir a.

2 Cuando hayas solucionado los errores te encontrarás de nuevo en la interfaz principal del programa. Vuelve a pulsar en Comprar ahora. En la ventana que se abre, escoge el libro que quieras encargar, dentro de las posibilidades que se te ofrecen. Después, podrás escoger si quieres o no que el libro incluya un logo de Snappybook. Si no te importa que aparezca y no quieres incrementar en ocho euros el precio final de este artículo, señala. Después, pulsa el botón continuar.

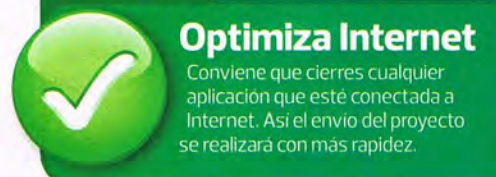


3 En este paso puedes aplicar una corrección de color automática a todas las fotos incluidas en el libro. Para hacerlo

debes dejar el ajuste predeterminado que se te sugiere en la pantalla ●.



Si estás seguro de que las fotos se ven bien y prefieres no editarlas, es mejor que marques la opción [No]. Para confirmar eso haz click en el botón [continuar]. En la ventana siguiente, el programa te ofrece la posibilidad de revisar de nuevo una vista previa del resultado. Si quieres hacerlo pulsa sobre [revisar libro]. Si prefieres seguir con el proceso de compra, pincha en [no quiero].

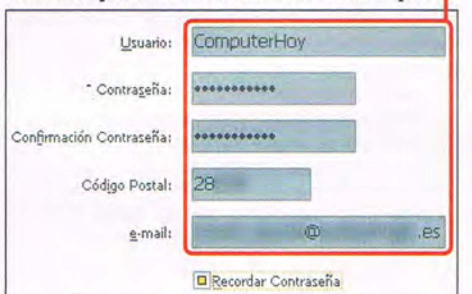


CONSEJO

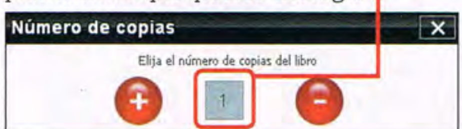
Optimiza Internet

Conviene que cierres cualquier aplicación que esté conectada a Internet. Así el envío del proyecto se realizará con más rapidez.

4 En la siguiente ventana debes darte de alta como cliente. Escribe los datos de usuario que se te solicitan en los campos ●



y confirma con un click en el botón [aceptar]. A continuación, especifica el número de copias del libro que quieres encargar ●



y haz click sobre el botón [continuar] para confirmar este último cambio.

5 Si vives en Extremadura, donde tiene su central Snappybook, puedes solicitar la recogida en tienda. En caso contrario, en la ventana siguiente, selecciona la opción ●.

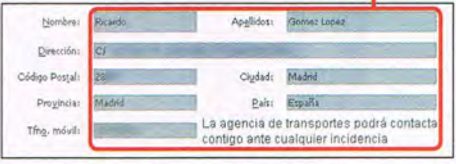
Selección de modo de tienda

En este diálogo debe elegir el modo de entrega entre recogida en tienda o, en el caso de que su distribuidor lo permita, envío a domicilio por mensajería.

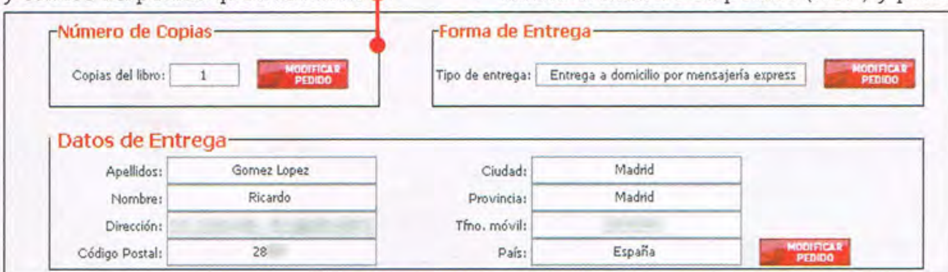
Recogida en Tienda

Entrega en Domicilio

Haz click en [continuar]. Ahora, debes rellenar los datos de envío en el formulario ●.

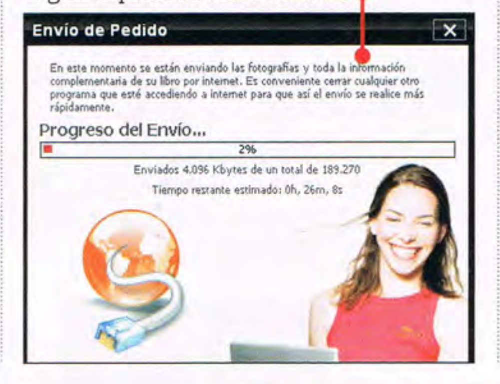


Cuando termines, pulsa el botón [aceptar]. Ahora verás una ficha con todos tus datos y con los del pedido que has hecho ●.

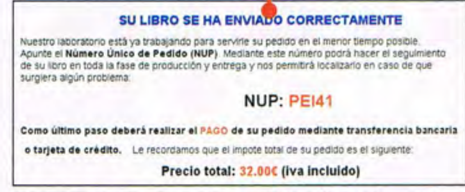


Revisa toda esta información y, si quieres modificar algo, haz click sobre el botón ● [MODIFICAR PEDIDO].

6 En la parte inferior de esta misma ventana verás el precio total del pedido: [PRECIO TOTAL DE SU PEDIDO (iva incluido): 32.0 €]. Si todo es correcto, para confirmar la compra, pincha en [aceptar]. Ahora comienza el envío del libro a la web de Snappybook. Podrás seguir el proceso en la ventana ●.

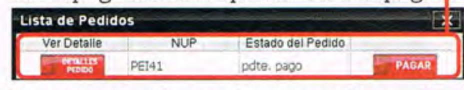


Cuando finalice, verás una ventana en la que se te indica que el pedido se ha cursado y está pendiente de pago ●.



Anota el número de pedido (NUP) y pulsa en el botón [aceptar]. Recibirás un email que confirma el comienzo de la fabricación.

7 Ahora verás una ventana con la lista de todos los pedidos que hayas realizado, tanto pagados como pendientes de pago ●.



Si quieres confirmar el encargo debes pulsar en [PAGAR] lo que te conducirá a la pasarela de pago de Snappybook en tu navegador de Internet. Aquí, para abonar el precio del libro, debes pulsar sobre ● [Pagar con tarjeta] y seguir las instrucciones en pantalla. Una vez que se confirme este paso final, recibirás un email, informándote de la aceptación del pedido. También te avisarán cuando tengan el libro listo para el envío. Conviene que no desinstales el programa. Así, si quieres encargar más copias en otro momento, podrás hacerlo con facilidad.

OTRAS WEBS DE LIBROS FOTOGRÁFICOS

Página web	Descripción
Hofmann www.hofmann.es	Servicio online especializado en revelado digital, libros de fotos, álbumes y diferentes regalos fotográficos.
Fotoprix www.fotoprix.com	Tiendas de fotografía que ofrecen servicios de revelado digital y múltiples artículos con fotografías.
Pixmigo www.pixmigo.es	Libros de fotos, álbumes digitales y gran cantidad de regalos fotográficos personalizables.
Fotoalbum.es www.fotoalbum.es	Página web de álbumes de fotos, revelado digital, pósters y otros artículos de regalo con fotografías.
MyPix www.mypix.com/es/es/home	Servicio de revelado online de la tienda Pixmanía. Ofrece muchos artículos fotográficos.
Photobox www.photobox.es	Revelado online, libros de fotos y diferentes regalos personalizables con imágenes.
Kodak Gallery www.kodakgallery.com.es	Tienda de fotografía digital de Kodak, con servicio de revelado digital y regalos fotográficos.
SmartPhoto www.smartphoto.es	Libros, tarjetas personalizadas, pósters, calendarios y otros artículos con fotos.

Los Expertos Resuelven tus dudas

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que llegan a nuestra Redacción. En esta sección les damos respuesta.

Sumario

Puedes enviarnos tus consultas a
expertos@computerhoy.com
Y también en www.facebook/Computer hoy

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 79

Cambiar la fecha de las fotos

Pregunta: Recientemente, he descubierto que mi cámara digital tiene mal la fecha y muchas de mis últimas fotos aparentan ser de 2007, cuando son de estas vacaciones. He oído que se puede modificar este dato, pero no sé hacerlo. ¿Podrían decirme cómo, y si se puede hacer por carpetas? Tengo tantas imágenes que me llevaría mucho tiempo cambiar una por una.

Javier



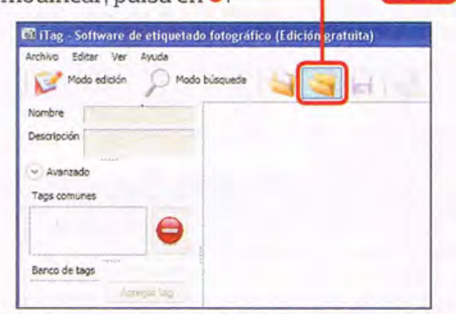
Ricardo Gómez

Respuesta: Las fotografías digitales tienen asociada la información Exif, metadatos que guardan los ajustes con que se han hecho, la fecha de la toma e, incluso, la posición en el mapa, si tu cámara tiene Gps. Si necesitas cambiar alguno de estos datos puedes recurrir a aplicaciones como iTag (**www.itagsoftware.com**) que, además, es gratuita. Te explicamos brevemente cómo usarla para cambiar la fecha de tus fotos, carpeta por carpeta. Así lo podrás hacer en poco tiempo. Primero, descarga el programa e instálalo después en tu equipo. Recuerda descargar la versión gratuita, ya que para esta sencilla tarea no necesitas la de pago.

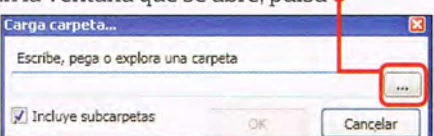
1 Descarga e instala el software. Después, haz doble click sobre su icono en el escritorio.

iTag

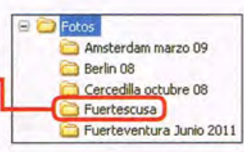
En la ventana principal, para cargar la carpeta de imágenes que quieras modificar, pulsa en.



En la ventana que se abre, pulsa.



selecciona la carpeta, en nuestro caso concreto y haz click sobre el botón Aceptar.



¡ALERTA!

Este software permite editar un máximo de cien fotografías a la vez, pero te permite hacer el cambio de fecha de todas aquellas fotos que quieras de una sola vez.

2 Si quieres que se carguen los subdirectorios que haya dentro de esa carpeta, marca la casilla Incluye subcarpetas y pincha en Aceptar. Si has seleccionado más de 100 imágenes, verás un aviso similar a.

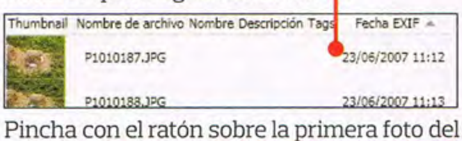


Confirma con un click en Aceptar. Verás cómo se van cargando las fotos en la ventana principal del programa.



3 Para identificar con más facilidad las fotos de cada día, mueve a la izquierda del todo el tirador. Ahora se mostrarán miniaturas pequeñas de las fotos y los detalles que tengan asociados.

Tamaño de thumbnail

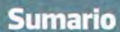


Pincha con el ratón sobre la primera foto del primer día

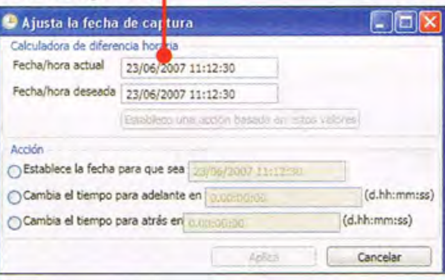
P1010187.JPG

baja hasta llegar a la última imagen de ese mismo día y, con la tecla Shift pulsada, pincha sobre ella.





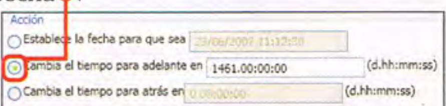
4 Ahora, haz click con el botón derecho del ratón sobre una de esas miniaturas y pulsa en la entrada de menú Ajusta la fecha de captura... Se abrirá una ventana donde verás la fecha de la primera de esas imágenes.



Aquí, puedes escribir la fecha que quieras ponerle en el campo.

Fecha/hora deseada 23/06/2011 11:12:30

Después, pulsa una vez con el ratón sobre Establece una acción basada en estos valores. Más abajo, verás activada la función de adelantar la fecha.



Si sólo cambias el año se mantendrá la hora y el día de cada imagen, de forma que no perderás esa referencia si lo único mal configurado en tu cámara era el año. Para confirmar haz click en Aplica.

5 Esta modificación aún no se aplicará, y verás que todas las fotos que has seleccionado antes tienen asociado el siguiente icono:

P1010483.JPG

Repite los dos pasos anteriores con las imágenes del resto de días y, cuando termines, pulsa. Mientras se modifican todos los archivos verás la barra de progreso

Guardando... P1010647.JPG

y, cuando desaparezca, los ficheros ya se habrán modificado. Emplea este procedimiento para corregir la fecha Exif de todas las fotos que estén mal.

Recuerda también que siempre debes cambiar la configuración de tu cámara y revisarla cuando vayas a usarla, ya que algunos modelos de cámara más antiguos pueden presentar este fallo al cambiar las pilas o las baterías.





CORREO COMPUTER HOY

Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a
cartas@computerhoy.com

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 79

Quiero el Kit de creación Web

Tengo interés en el producto "Kit de creación Web", del cual he recibido publicidad vía email. Pero no consigo encontrarlo dentro de la web de Axel Springer. ¿Podrían indicarme cómo localizarlo para poder realizar la compra online?

Víctor Manuel Soto

Computer Hoy

Una vez que pinchas en el enlace del banner, llegas a una página con la ruta http://www.axelspringer.es/creatuweb. Haz click luego en Consíguelo aquí y accederás automáticamente a la sección de Atrasados de todos los productos y publicaciones de Axel Springer. Ahí debes abrir el menú Publicación/Producto y, una vez abierto, seleccionar Computer Hoy (Kit de herramientas). Ahí encontrarás el Kit de creación web sin ningún problema, y puedes proceder a su compra online, tal y como quieres.



La página de Atrasados permite comprar online cualquier producto publicado por Axel Springer y que esté aún en stock.

¿Dónde está la diferencia?

Mi consulta es que no sé la diferencia entre la revista Computer Hoy de 1,99€ y la que lleva el CD, que cuesta 2,60€. Me refiero al contenido de la revista. Suelo comprar la de 1,99€. Agradecería que me aconsejarais, pues en la papelería me la guardan quincenalmente y sólo sería pedir el cambio.

Joan

Computer Hoy

En lo que respecta a los contenidos de la edición en papel, tanto la edición Premium (2,60 €) como la estándar (1,99 €), son exactamente iguales. La diferencia está en los contenidos del CD. Por los 0,61 euros de más que vale la edición Premium, incluimos versiones completas de programas de pago, algunos de los cuales pueden llegar a tener un valor en el mercado de más de 20 €. También se incluyen algunos programas más de los que ofrecemos gratuitamente en nuestra web de descargas, junto con artículos, cursos o libros ya publicados en papel, en formato Pdf, en ocasiones descuentos en determinados servicios online o en las actualizaciones de los programas completos incluidos y las carátulas imprimibles para guardar el disco en una caja, ya sea de CD o de DVD. Básicamente, esa es la diferencia. La decisión de comprar una u otra versión dependerá de lo que necesites.



En el nº 338 incluimos la versión completa de Ashampoo Home Designer.

¿Dónde meto el CD?

Tengo un problema. Hace unos años me compré un netbook. Dado que cubría perfectamente mis necesidades, no tengo ningún otro equipo en casa. Incluía un CD con el sistema operativo, Windows XP. Pensé que nunca tendría que usarlo pero, desgraciadamente he tenido que formatearlo y ahora tengo que volver a instalar el S.O. ¿Hay alguna manera de usar el CD en el netbook sin tener que comprarme un lector de CD externo?

Marcelino García

Computer Hoy

La verdad es que sí lo hay. En el número 299 de Computer Hoy, a partir de la página 50, tienes la respuesta a lo que nos preguntas. El artículo se llama: ¡Socorro!, mi equipo no tiene lector de DVD. Como ya habrás adivinado, explica en detalle cómo conseguir hacer uso de un CD o DVD en un netbook o cualquier otro equipo que carezca de unidad lectora integrada.

Batería que dura poco

Tengo un portátil Sony VP-CF11D4E, cuya batería es VGP-BPS21 4200 mAh/47Wh, y me dura muy poco desde que lo compré. ¿Hay alguna batería de más autonomía?

José Manuel Saizgomez

Computer Hoy

Primero habría que aclarar cuánto es "muy poco" en tiempo, ya que sin ese dato no podemos saber si tu batería está teniendo una duración menor de la que debiera. En tal caso puede que, o bien esté estropeada, por lo que tendrías que hacer valer la garantía para solucionarlo, o que la configuración de ahorro de energía de tu equipo no esté bien establecida. Te recomendamos que le eches un vistazo al nº 334 de Computer Hoy, donde se explicaba cómo realizar los ajustes necesarios para aumentar, hasta un 200% la autonomía de diversos dispositivos electrónicos, entre ellos el portátil. Prueba con estas opciones antes de lanzarte a adquirir una batería de alta capacidad que, en tu caso será la VGP-BPL21, que proporciona aproximadamente 1,5 veces más autonomía que la que tienes actualmente, pero que te puede costar unos 230 €.
Ten en cuenta que siempre hay acciones que consumen gran cantidad de recursos de la batería.



Se puede ahorrar batería ajustando la luminosidad de la pantalla.



Cómo conservo los cartuchos

Tengo una impresora HP Láser Jet 1320, y hay algunos periodos que no la utilizo. ¿Es aconsejable sacar el cartucho de impresión y guardarlo en algún sitio especial o no merece la pena? También quería saber si los cartuchos nuevos sin abrir de esta impresora tienen fecha de caducidad y, por último, cada cuánto tiempo es aconsejable limpiar el rodillo, o si es mejor esperar a que se note en la impresión cuando está sucio.

Francisco García

Computer Hoy

Si se tratase de cartuchos de tinta, sí sería recomendable, en caso de largos periodos sin utilizar la impresora, sacarlos y conservarlos, puesto que al ser líquidas, sufren evaporaciones que acaban por secarlas o afectar su fluidez. De hecho, algunos fabricantes han comercializado un contenedor especial para guardar el cartucho en estos casos y meterlo en el frigorífico. Sin embargo, en tu caso se trata de una impresora láser, que emplea cartuchos de tóner. Al ser un polvo, lo más que tendrás que hacer, en caso de que lleves demasiado tiempo sin usarla, es sacar el cartucho, agitarlo suavemente durante unos minutos para que las posibles "compactaciones" del polvo de tóner se despeguen, y volver a colocarlo. Todos los cartuchos, por ley, deben incluir una fecha de caducidad. Sin embargo, en el caso del tóner parece ser que, precisamente por las características de su composición, siempre y cuando el envase se mantenga intacto, puede durar mucho más de lo que indica su etiqueta.

Respecto a tu última cuestión, hay que tener en cuenta que los consumibles no son únicamente los cartuchos de tóner o tinta. Los rodillos, tambores y fusores también lo son. Por tanto, los fabricantes deben indicar, en el manual de cada máquina, el tiempo de duración de cada uno de esos elementos y las operaciones de mantenimiento que pueden ser necesarias.





Siempre y cuando se mantengan las condiciones de conservación especificadas por el fabricante, un cartucho de tóner puede durar mucho.

¿Cuándo llegan los regalos?

He ganado el concurso del Autodefinido 338, y quisiera saber cómo es el proceso de envío de los regalos, si me tienen que avisar o algo.

Inmaculada Chico

Computer Hoy

A la semana de publicarse la revista con los nombres de los ganadores, se preparan los paquetes con los premios y se envían por mensajería. Habitualmente no es necesario ponerse en contacto con el ganador, por lo que sólo se pondrían en contacto contigo en el caso de que faltase algún dato para que el paquete llegue a las señas correctas. Eso, además, podría hacer que la llegada al resto de ganadores sufriese un leve retraso, el envío por mensajería se hace cuando ya están todos los datos de todos los ganadores. En el caso, por ejemplo, del concurso de los Computer de Oro, que se hace por sms, no se pedirá un nuevo mensaje a los ganadores para que envíen su dirección, sino que se les llamará por teléfono para que faciliten los datos de envío.



QUÉ ES...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Paquete de datos	19	1

Nº que corresponde a la posición del término en "¿Qué es?"

01 Paquete de datos

A veces llamado "datagrama", es la unidad fundamental de transmisión de información en red. Su estructura básica consiste en una cabecera, que describe el protocolo y su versión, algún tipo de identificador y otros metadatos relacionados; el cuerpo que contiene la información a

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores del Autodefinido Nº 338

Fuente de alimentación: Tacens VALEO III 500

Palabra oculta: **CLUSTER**

Manuel Barreiro Díaz (Lugo), José Antonio García González (Aguadulce, Almería), Mª Ángeles Mendoza Clemente (Madrid), David Bobadilla Luengo (Gasteiz, Álava), Anastasio Vázquez (Lácara, Badajoz).

PC´S sobremesa, Portátiles

Software, Hardware

Recargas de tinta, Compatibles

Gaming y Modding



Sonido y Multimedia

Periféricos, Componentes

Consolas, Videojuegos

Accesorios y Cables

ESPECIALISTAS EN GAMING Y MODDING

TARJETAS GRÁFICAS:





MOTHERBOARDS:




TORRE PC GAMERS:



Core I5, 1TB HDD
8 GB RAM
Windows 7
H. Premium 64 bits
Gráfica Asus En-GTX
F.A 800W (80 plus).
Aerocool Syclone

1099€ Iva Incluido

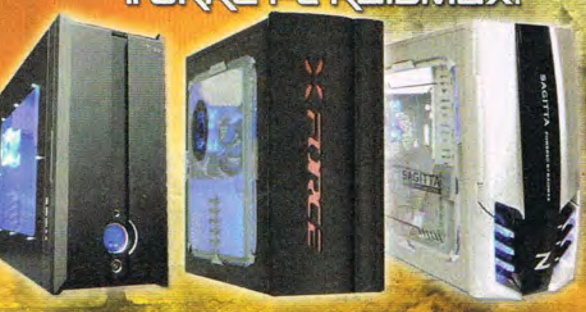
Core I7, 2 TB HDD
8 GB RAM
Windows 7
Ultimate 64 bits
Gráfica Asus En-GTX
F.A 950W (80 plus).
Aerocool Strike X



1195€ Iva Incluido

Envíos a provincias en 24-48 horas

TORRE PC RAIDMAX:



TORRE PC AEROCOOL:





Distribuidor autorizado:



Tuniq

Visita nuestra tienda Online:

WWW.NEO-TOKYO.ES





Horario:
Lunes a Viernes
10:30 a 14:00 y 17:00 a 21:00h

ACCESORIOS:







C/ Jose Villena, 19 Local E
(Junto a Plaza de Bami)
El Carmen
28017 Madrid
Telf: 914041677
E-mail: info@neo-tokyo.es



En el próximo número...

A la venta a partir del 28 de ocubre de 2011

Telecom

Móviles Android muy baratos

Si vas a adquirir un móvil Android y no quieres gastarte mucho dinero, quizá te gustaría saber si puedes esperar de uno barato lo mismo que de uno de gama alta. En el próximo test analizamos varios modelos de gama económica y te indicamos todo lo que pueden ofrecerte.

Hardware

Monitores por menos de 300 euros en la palestra

Software

Protección todo en uno



Si quieres asegurarle la máxima defensa a tu PC y protegerte de los peligros de la red, puedes optar por una suite de seguridad completa.



Móvil y PC en sintonía

Nuestra web de descargas te ofrece una recopilación de programas que te ayudarán a sacarle el mayor rendimiento a tu móvil, por ejemplo, sincronizar tus contactos o crear tus propios tonos.




Andrés Purriños *Director*


Carlos Díaz *Redactor Jefe*


Fátima Gordillo *Redactora de estilo*


David Salces *Jefe de sección*

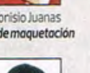

Mª José Benítez *Jefa de sección*


Fuencisla Mira *Jefa de sección*


Teresa Coronado *Redacción*


Ricardo Gómez *Redacción*


Juan José Mayor *Redacción*



Dionisio Juanas *Jefe de maquetación*


Irene Gómez *Maquetación*



Mohsin José Ghaillane *Maquetación*


David Visea *Maquetación*

DPTO. DE COORDINACIÓN: Eliana Cadena.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico) y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 339: Alberto González-Cela, Álvar García, Celia Valdeolmillos, Jaime Rodríguez-Guerra y María Lorente
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Marcos Sagrado
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García
SUBDIR. GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori
PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Sampériz.
CATALUÑA Y BALEARES: Sergio Real (Subdirector)
Gran Vía de Carles III, 84-3ª
Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.
Tel. 902 111 315
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.
Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: S.G.E.L. Tel. 91 657 69 00
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal.
Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L.
Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental.
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: RotoCobrhi. S.A. Tel. 91 883 16 76.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Cualquier situación es propicia para gestionar tu negocio



Powered by
Microsoft® Exchange



Correo profesional Exchange

Una oportunidad de negocio puede surgir en cualquier momento por extraño que parezca. Así que necesitas **Hostalia Exchange**, una solución avanzada para sincronizar tu negocio vía e-mail, móvil y web.

- **Tamaño de buzón: 3GB**
- **SharePoint**: Herramienta de creación de Intranet con 500 MB
- **Panel de control** para gestionar cuentas, buzones, etc.
- **Ilimitados dominios**
- **Acceso seguro** al servicio (SSL)
- **Acceso web** (OWA)
- **Cliente POP3**
- **Cliente IMAP**
- **Fichero de autoconfiguración** de Outlook



Disponible para:    

902 012 199 | www.hostalia.com

HOSTALIA .com

Dominios | Hosting Web | Dedicados | Correo Exchange | Tiendas Online